

آلان سوري

نباتات العسل

النحل ومنتجاته
التداوي بالعسل



ترجمة
دار طلائع
للدراسات والترجمة والنشر



دمشق - أوتوستراد المزة

هاتف

٢٤٤١٢٦ - ٢٤٣٩٥١ - ٢١٣٨٢١

تلكس: ٤١٢٠٥٠

ص.ب: ١٦٠٣٥

العنوان البرقي

طلاسدار

TLASDAR

ربيع الدار مخصص
لصالح مدارس أبناء الشهداء في القطر العربي السوري

نباتات الحسل

جميع الحقوق محفوظة
لدار طلاس للدراسات والترجمة والنشر

الطبعة الأولى

١٩٨٩

آلان سوري

نباتات العسل

النحل ومنتجاته
التداوي بالعسل

مراجعة

الدكتور لؤي أهدي الجبالي
أستاذ في كلية الزراعة — جامعة دمشق

ترجمة

دار طلاس
للدراسات والترجمة والنشر

الآراء الواردة في كتب الدار تعبر عن فكر مؤلفيها
ولا تعبر بالضرورة عن رأي الدار

اسم الكتاب باللغة الفرنسية

ALAIN SAURY

LES PLANTES MELLIFÈRES

'Abeille et ses produits

**en complément : L'Apithérapie
par le Docteur Yves DONADIEU**

25 gouaches et 25 croquis de l'auteur

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَأَوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَى النَّخْلِ أَنْ اتَّخِذِي
مِنَ الْجِبَالِ بُيُوتًا وَمِنَ الشَّجَرِ
وَمِمَّا يَعْرِشُونَ ❁

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

كلمة صغيرة

يأتي كتاب «نباتات العسل»، ضمن سلسلة الكتب المترجمة من اللغة الأفرنسية إلى العربية، والتي تصدرها «دار طلائع للدراسات والترجمة والنشر».

يعبر هذا الكتاب جديداً في نوعه، حرصنا على إصداره، نظراً لما له من قيمة فنية وعلمية وتطبيقية مهم الهاوي والمحترف والمزارع والفلاح والعالم والمتعلم وخلافهم ممن له رغبة واهتمام بهذا الموضوع.

يتناول هذا الكتاب مجموعة مختارة من النباتات العاسلة التي يجذبها النحل ويألفها.. فيزورها.. يرتشف من رحيقها ويحمل ما يروق له من حبوب الطلع.. ليصوغ منها عسلاً مشتركراً متعدد اللون والطعم والنكهة والرائحة تبعاً لطبيعة هذه المصادر ودرجات تنوعها.

يعرف أيضاً.. بالخصائص الطبية والغذائية التي تتماز بها في التداوي والعلاج فتكون وسيلة الشفاء ويلمس الجراح.

يسر دار طلائع للدراسات والترجمة والنشر أن
تشكر كل من السادة الإساتذة :

الدكتور عبد الكريم اليافي ، الدكتور عادل طربين ،
الدكتور خلوصي كزبري ، الدكتور نوري أهدي الجبالي ،
الدكتور حسان الورع ، اللواء محمد إسماعيل جمحجاح
وتفص بالذكر المهندس محمد بديع الحسيني

لما قدموه من جهود كبيرة أسهمت في إصدار هذا
الكتاب على المستوى المرغوب .

والله ولي التوفيق

الناشر



الباب الأول

عمومات





١- تعاريف أساسية

أ - النحلة

حشرة من غشائيات الأجنحة، تحمل زوجين من الأجنحة الغشائية، يتصل رأسها بالصدر بواسطة رقبة دقيقة، كما تتصل بالصدر من الناحية السفلية ثلاثة أزواج من الأرجل، يحمل رسغ الأرجل الخلفية عدة صفوف من الشعر تشبه الفرشاة، تستخدم في جمع حبوب الطلع. يتألف الصدر من ثلاثة حلقات، كما يتألف الجزء الثالث من الجسم وهو البطن من ٨-٩ حلقات تنتهي بإبرة اللسع التي تتيح ادخال السم. يقع الفم على القسم الأسفل من الرأس، ويضم فكين علويين قادرين على السحق، يتواجد بينهما وإلى الأسفل منهما الخرطوم لدى النحلة. يوجد على الجبهة قرنا استشعار مرفقيان وقصيران، وتتألف الأعين الموجودة على طرفي الرأس من عدد كبير من العدسات. تمتص النحلة الشغالة

الرحيق من الأزهار قبل أن تحمله إلى اطارات الشمع حيث ستحوطه إلى عسل. تعتبر النحلة مثل النمل والنمل الأبيض من الحشرات الاجتماعية. وستجدون المزيد من التفاصيل عن حياتها وطباعها في الفصل الخاص «بالنحلة».

ب - العسل

مادة شرايية وسكرية يصنعها النحل بدءاً من رحيق الأزهار أو مواد أخرى ذات أصل نباتي، وذلك قبل وضعها داخل الأعين الشمعية لتأمين تغذية الطائفة.

كما يُعرف العسل أيضاً بأنه مادة سكرية تنتج بدءاً من الرحيق والمحاليل السكرية الأخرى التي يجنيها النحل من النباتات، ثم تُغنى بمواد من جسمها، فتحولها جميعها إلى العسل الذي تضعه في داخل إطاراتها وتقوم بانضاجه.

ج - الندوة العسلية

مادة تنتج عن بعض النباتات الحية والتي توجد طبيعياً فيها أو تنتج عن جروح عُمِلت في الأنسجة النباتية من قبل بعض الحشرات، أو أيضاً هي افرازات حشرات أخرى (المن، الحشرات القشرية، البسببلا...). يجني النحل هذه الندوة العسلية التي تعطي عسلاً يعتبر

في الغالب ذو نوعية أدنى، ومن الصعب استخلاصه (فرزه) لتصلبه بسرعة داخل أعين الاطارات .

د - النباتات الرئيسية التي تنتج الندوة العسلية

البتولة البيضاء أو السندر، الكستناء، البلوط، البندق، اليبسية، القيقب، الدردار، الزان الباكي، الحور الأسود، الصنوبر، الدلب، التنوب، الزيزفون....

هـ - الرحيق

مشروب الآلهة: شراب ذو مذاق لذيذ. ويعتبر من الناحية النباتية، عصارة عسلية تفرز من الغدد الرحيقية والأنسجة النباتية التي تطرحه على هيئة انتفاخات سواء على الأوراق (غدد رحيقية على الكرز والبيلسان...) أو على الأزهار (غدد رحيقية زهرية في البنفسج والزعر...).

و - النباتات الرئيسية التي تنتج الرحيق

انظر إلى فهرس الكتاب حيث تجد « ٥٠ نباتاً عاسلاً » وكذلك « النباتات الأكثر زيارة من قبل النحل ».

ز - حبوب الطلع

مادة تشاهد على شكل غبار دقيق جداً تتألف من جسيمات مجهرية تنتج داخل المثبر، وهو القسم النهائي من السداة مُشكّلة العناصر الذكورية الملقحة فيها. يتم نقل حبوب الطلع (التي تتيح تلقيح الأزهار) بواسطة الهواء أو بعض الحشرات، التي هي من أهمها النحل، والتي تؤمن للنحلة مصدر التغذية البروتينية الأساسية، كما وتستعمل في تغذية الإنسان (انظر فقرة «حبوب الطلع» و «الاستطباب بمركبات ومنتجات النحل»).

ح - النباتات الرئيسية التي تنتج حبوب الطلع

المشمش، اللوز، الِهَرَقْلِيَّة، البَقْس = الشمشاد، الكستناء، توت العليق، اللبلاب، البندق، الجوز، الدردار، الصفصاف، الدراق، الهندباء البرية، التفاح، الأجاص، الخوخ، الحور، عباد الشمس، القلقاس الرومي، الكرمة العذراء.

ط - الخلية

هي المسكن الذي يعيش فيه النحل، ويختلف شكلها وموادها حسب الفترة والبلد مروراً بمجنوع الأشجار المحفورة إلى الأوعية الفخارية والطينية إلى الخلايا الخشبية المتنقلة في هذه الأيام حيث يتم تخزين ١٥٠

كغ من العسل وأكثر من ذلك في بعض الأحيان ضمن ٣ إلى ٤ طوابق من الاطارات الموضوعة فوق بعضها والمخاطة بالخشب والتي يمكن رفعها وتداولها واستخلاص العسل منها بواسطة الطرد المركزي بالفراز ، ثم تعاد هذه الاطارات إلى أماكنها .

وللمزيد من التفاصيل انظر إلى الفصل المتعلق بتربية النحل في هذا المؤلف .

٢ - الأزهار والنحل

صحيح أن النحلة تستخدم رحيق وجيوب طلع الأزهار لتأمين تغذية طائفتها ولكن ، بدونها ، لا تصل نسبة الأزهار الملقحة أكثر من ٣٥ أو ٤٠ ٪ ، وتشارك الرياح والحشرات الأخرى في ذلك ولكن بجزء أقل .

ويبقى النحل إذن هو المساعد الضروري لبقاء وتطور نباتات كوكبنا ، والزراعة ، وزراعة الأشجار المثمرة وتبقى هذه مدينة بالكثير للمعجزات الساكنة والسرية .

كما توجد أيضاً تربية نحل متنقلة : ففي مناطق زراعة الأشجار المثمرة ذات المحصول القليل ، يستدعي أصحاب البساتين النحالين ليقوموا بتأجيرهم الخلايا ؛ وبعض أصحاب البساتين يملكون خلاياهم الخاصة بهذه

المهمة الانتاجية . فالنحلة *Apis mellifera* هي « بنت النور » (فكتور هبغو) ولكنها أيضاً « أخت الخصب » .

٣- النزعة الانسانية والنحل

لقد سبقت الغابات الرجال ؛ وتبعهم الصحارى ، ونستطيع شيئاً فشيئاً أن نتحقق من صحة هذه الحقيقة المؤلمة . فمن أجل منفعة آنية ، قام الرجل القليل التبصر وغير القادر على الحد من شهيته ، بالاستثمار الفوضوي لأمننا المغذية : بالزراعة المصنعة الكيمايائية التي تبيد الأسبيجة والغابات الصغيرة ، وباستخدام المبيدات الحشرية ومبيدات الآفات ، والأسمدة التركيبية ، التي تحرق الأراضي ، وتخریب الثروة الحراجية .

ومن أجل انتاج زراعي ذو نوعية ، ومن أجل توازن بيئي ، ومن أجل اطار منسجم متجانس للحياة الريفية ، يجب ايقاف تماقنا الذي يدهور التربة من خلال طيشنا ، ناسين بسهولة بالغة ماذا صنع الإنسان بالمناخ ، ذاك المناخ الذي نشاهد تخريباته اليومية من خلال العالم وعوامل التلوث .

وواحدة من التي تتكبد نتائج هذه التغيرات المناخية والريفية المهلكة ، هي بالطبع نخلتنا الخصبة المخصبة الرهيفة السريعة التأثر ، والتي يُرى انكماش وتراجع في مجالات انتاجها ، إذا لم تتسمم أو تقتل نتيجة

التلوث ، أو تحرم من غذائها نتيجة عدم توفر المواد الغذائية اللازمة لها :
الرحيق وحبوب الطلع .

كما أن للنحلة دوراً هاماً وكبيراً في حماية الكثير من النباتات ، والتي
لولاها لغاب الكثير من النباتات الموجودة .

٤ - عَطَب الأَعْسَال

إن منتجات الخلية رائعة ، ويحمل العسل الناتج عنها عناصر
مساعدة ممتازة ، وإن علم الالكترون الحيوي ، يقيس بصورة موضوعية ،
التيارات الكهرمغنطيسية للحياة .

وأن ما يهم في غذاء ما ليس في الغالب مادته ، بل الحياة التي
يحملها هذا الغذاء . ففي فترة أو زمن مادي كعصرنا ، من الطبيعي أن
تكون الأهداف في الغالب هي الحريات ، وأن تكون ذات مردود في
الشكل الظاهر للأشياء . وشكراً لله ، فقد أخذ الطب التجانسي مجدداً على
عاتقه هذه المبادئ الخفيفة والفروق الدقيقة . وبالتأكيد فإن كل ما لا
يحمل إشارة أو دلالة على قذارة ، أو تجميد منخفض أو حفظ
(كونسروة) ، تحتوي على شحنة كهرمغنطيسية قادرة على تغذيتنا أساسياً
وتوازن .

يعتبر العسل بأنه غذاء حي جداً وسريع التأثير والعطب، وهو يخضع كما نوه السيدان لوفو M.Louveau وشوفان M.Chauvin « لتبدلات ناتجة عن التفاعلات الانزيمية التي تنشأ طبيعياً عند هرمه ... وتتناقص كمية الأنزيمات في العسل بصورة متزايدة حتى الصفر. ويؤثر إضعاف الأنزيم في وقت واحد على خميرة الأنفريزاز والأميلاز ».

ويظهر تدهور العسل المتتالي بازدياد لونه، بفقد المواد العطرية، والفيتامينية والمعدنية، وتخريب خمائر الدياستاز، وازدياد حموضته. ويتأذى العسل من الضوء كما يتأذى من كل حرارة تتعدى ٢٠ درجة مئوية. ويقدر ما يبقى العسل بعيداً عن التداولات بقدر ما يبقى حياً، ومن مصلحتنا دائماً تناوله بشهده (العسل ضمن اطارات الشمع)، ويمكن أن يتأذى العسل حتى من عملية الفرز وتتأثر بذلك مركباته الجيوية، ولذا يجب تركه، دون تدخل، طيلة فترة الحياة الممنوحة له.

ونتمنى أن يبقى العسل بالمستوى المحترم الذي يستحقه، وأن نستخدم هذه السكاكر المهضمة بمحبة من قبل النحل والقابلة للتمثل مباشرة من قبل الإنسان، بدلاً من سكاكر القصب والشوندر الضارة.

ومن أجل تأمين حفظ جيد للأعسال الطبيعية مدة من ٦ — ١٢ شهراً، فإنه من المناسب توضييه وحفظه في مكان لا تتعدى حرارته ١٠

درجة مئوية. ويجب أن تكون الأوعية التي تحتويه ممتلئة تماماً، محكمة الإغلاق، بعيدة عن النور. يمكن للأوعية البلورية، الفخارية، الكرتونية المطلية بالبارافين، والحديدية المطلية أن تبقى العسل سليماً بعيداً عن نشوء أملاح سامة ومفسدة عن طريق الأوعية.

٥- تركيب العسل

لا يمكن لنحلة أن يكون غذاؤها على محصول واحد، كما أنه لا يوجد عسل من نوع واحد من الزهر بصورة صافية تماماً: فالأعسال السائدة هي نتائج أغلبية وغازاة نوع نباتي مع ظروف ملائمة للتلقيح. ويقال عن عسل أنه ناتج من نوع زهري واحد عندما يتضمن إذن وكحد أقصى بين ٧٠ و ٩٥ ٪ من المواد الناتجة عن رحيق وجوب طلع نفس النوع النباتي.

إن التحليل الكمي والنوعي لعسل ما إذن يشكل تعقيداً كبيراً: وذلك مرتبط بعوامل نتائجها صعبة التقدير (سلالة الطرد، حالته الصحية، طبيعة الأرض والنبات، الظروف الجوية، فترة الجني، طريقة الفرز والحفظ ...).

وكنتيجة، فإن التحليل الذي سنقترحه هو عام ومثالي، وهو نتيجة سنوات وسنوات من عمل باحثين مختلفين (شويت Schuette)، ملادينوف

Mladenov ، بتروف Petrov ، سميث Smith ، فيرمولين Vermeulen ،
كاياس Caillas ، شوفان Chauvin ، لوفو Louveau ، لافي Lavie ، لاسير
Lascère ، غونيه Gonnet ، وغيرهم ...) وسنسمي تماماً في هذا المقام هذه
المكونات التي يمكن للعسل أن يحتويها :

أ — الماء : (بين ١٧ و ٢١ ٪) ، تعتبر كمية الماء من العوامل الهامة
المحددة لنوعية العسل .

ب — الهوليوات Protides : (أقل من ١ ٪) ، وتتضمن هذه المواد الآزوتية
حوالي اثني عشر حمضاً أمينياً (هيستيدين ، ألانين ، لوسين ، ميثيونين ،
الحمض الاسيتيكي وغيرها ...) .

جـ — السكريات Glucides : (٧٥ إلى ٨٠ ٪) ، وفيما يلي النسبة المئوية
الوسطية لهذه السكاكر :

— سكر الثمار (Fructose) Levulose : ٣٨ ٪

— سكر العنب (Dextrose) Glucose : ٣١ ٪

١) والتحليل بواسطة الإشعاع الذاتي بالكهريبات الحرارية المحايدة
Neutrons thermiques يتيح دون فصل كيميائي ، التعرف على وجود حوالي
٢٠ أثر للمواد التي تتضمن تركيزات في أغلب الأحيان أقل من جزء
بالمليون .

٦ - عسل الخزامى (اللاوندة)

لقد كتبت هذه البطاقة من قبل فريق عمل العسل في المعهد التقني لتربية النحل ، وهي مستخلصة من نشرة حديثة عنوانها «خواص بعض الأعسال الناتجة عن نوع زهري واحد ، والندوة العسلية . ويظهر هذا العمل الشاق الاتجاه الذي تأخذه أبحاث تحليل العسل في هذه الأيام .

ينتج عسل الخزامى اعتباراً من رحيق النوع :

- *Lavandula vera* D.C

وأحياناً من رحيق النوع :

- *Lavandula latifolia* L.

كما ينتج أيضاً من هجين النوعين المذكورين ، وقد ينتج أيضاً من رحيق النوع :

- *Lavandula stoechas* L.

— مناطق الإنتاج : ينتج عسل الخزامى في المناطق الساحلية والمرتفعات المجاورة .

— فترة الجني : يقطف عسل الخزامى من شهر تموز حتى شهر آب .

— الوصف : رائحته عطرية متخصصة بالخزامى . مذاقه عطري جداً .

— اللون : ألوانه مختلفة حسب المصدر النباتي ، ويجب أن لا يتعدى درجة ٥ره في مقياس بفوند Pfund .

— شكل البلور : سريع تقريباً تبعاً للمصدر النباتي . والبلور بصورة عامة أكثر سرعة وأكثر دقة لدى الخزامى الهجين ، وهو أكثر بطأً وذرات البلور أكبر خشونة لدى الخزامى .

— اللزوجة : عادية .

— درجة احتوائه على الماء : بصورة عامة ضعيفة ؛ وهي من حيث المبدأ أقل من ١٧٪ .

وحدات pH		pH (الحموضة) الـ
قيم محدودة	متوسطة	
٣٣٠ — ٤٠	٣٦٣	الـ pH الأولي
٦٠٠ — ٦٧	٦٣٤	الـ pH المعادل

ميلي مكافئ في كل كيلو غرام من العسل		(الحموضة) ال pH
متوسطة	قيم محدودة	
١٩ر٠	١١ر٦ — ٢٦ر٢	حموضة حرة (ل pH مكافئ)
١٥ر٣	١٠ر٠ — ٢١ر٤	حموضة مجمعة (لاكتونات)
٣٤ر٣	٢٦ر٠ — ٤٠ر٦	مجمّل الحموضة

الناقلية الكهربائية

هي محدود ٢٥ في المتوسط، ويجب أن لا تزيد عن
 $4 \times 10^{-4} \text{ S.cm}^{-1}$ سم. س. 10^{-4} .

طيف السكاكر

النسبة المثوية للمادة الجافة في العسل

السكر	متوسطة	قيم محدودة
سكاكر أحادية	سكر العنب ٣٨٧٢	٤٢٢٠ — ٣٦٩٠
	سكر الفاكهة ٤١٩١	٤٥٤٠ — ٣٩٢٠
	المجموع ٨٠٦٣	٨٧٦٠ — ٧٦١٠
سكاكر ثنائية	سكر القصب ٧٢٢	١١٦٠ — ٢٠٠
	مالتوز ٥٥٣	٧١٠ — ٤٢٠
	المجموع ١٣٠٠	١٨٩٠ — ٨٥٠
سكاكر ثلاثية	سكر التصفية —	—
	آرلوز ٢١٢	٤٣٠ — ١٢٠
	ميليزيتوز —	—
	المجموع ٢١٢	٤٣٠ — ١٢٠

نسبة سكر الفاكهة / سكر العنب (F/G) :

المتوسطة ١٠٨ القيمة المحدودة ١٠٤ — ١١٤

نسبة سكر العنب / الماء (G/E) :

المتوسطة ٢٠٠ القيمة المحدودة ١٨٠ — ٢٢٠

المواد المعدنية : كمية بسيطة عادة .

البروتينات : كمية بسيطة جداً .

الأميلاز (نخيرة النشاء) : ليس مُعاملها بأقل من ٨ . وأعسال الخزامى الهجين أكثر فقراً به من أعسال الخزامى .

طيف حبوب الطلع : تحتوي الأعسال الناتجة عن الخزامى كمية عادية إلى قليلة من حبوب طلع الخزامى . أما الأعسال الناتجة عن الخزامى الهجين فحبوب الطلع فيها قليلة جداً . إضافة لعقم هذه النباتات فإن أغلب حبوب طلوعها عديمة الانخصاب . إن حبوب الطلع التي ترافق هذه الأعسال هي بصورة عامة من نباتات حوض البحر الأبيض المتوسط نذكر من أجناسها : *Olea* , *Cistus* , *Centaurea* وغيرها .

٧ — الخواص الطبية والعلاجية

ومن المتوجب الآن معرفة فيما إذا كانت الخواص الطبية للنباتات تنتقل إلى العسل أم لا . لاحظ المجرىون خلال القرون أن لبعض الأعسال الناتجة عن نوع واحد من الأزهار نتائج جيدة تتعلق بمثيلاتها الناتجة عن العلاج بالنباتات العاسلة . ولم يوضح العلم ذلك بعد .

« يوجد إذن إلحاق جميل وجيد للعديد من المواد في المحلول السكري، هذا ما كتبه الأستاذ ريمي شوفان Pr.Rémy Chauvin ، وكننتيجة لذلك بالعسل ، ولكننا نجهل تماماً طبيعة هذه المواد » فكيف إذن نناقش اختلافات الفاعلية الوظيفية أو العلاجية للعسل الناتج عن مصادر نباتية ؟ .

إن بطاقتنا النباتية التي تشكل صلب هذا المؤلف ، والتي قد تبدو خجولة للبعض وجريئة جداً للبعض الآخر ، يمكن تأملها بنظرة واحدة ، وهي قادرة على جعلنا أكثر تقديراً لتعقيدها ولنتائجها .

الباب الثاني

النباتات العاسلة





١ - أشجار البساتين

- البرتقال
- التفاح
- الخوخ
- الدراق
- الزعرور
- الكرز
- الكستناء
- اللوز
- المشمش





البرتقال

البرتقال L'ORANGER

الاسم الشائع برتقان — بردقان

الاسم العلمي Citrus aurantium L.

المترادف اللفظي Burtuqal

الفصيلة (العائلة) السذابية (البرتقالية) Rutaceae

الوصف

شجرة ارتفاعها بين ٣ — ١٢ م ذات قمة مستديرة . أوراقها بيضوية متطاولة ، جرداء ذات أعناق جناحها ضيق ، تحمل في قواعدها آثار أشواك . تتفتح أزهارها البيضاء بياقات نهائية وثمرتها عنبية ضخمة دائرية ذات جلد أصفر — برتقالي ، وهو بنفس الوقت أملس ومحبب تظهر من خلاله فتحات عديدة أو مخارج لجيوب عطره .

التوزع

تزرع هذه الشجرة في جميع أنحاء أوربا الجنوبية، وفي آسيا الشرقية وفي أغلب البلدان ذات المناخ الدافئ المعتدل .

الازهار

تتواجد الأزهار طول السنة تقريباً .

تركيب وخواص النبات

الثمرة: تحوي الثمرة كل من فيتامينات E,C,B2,B1,A ، وتعتبر غنية بالأملاح: كبريت ، فوسفور ، صوديوم ، بوتاسيوم ، كالسيوم ، توتياء ، نحاس ، حديد ، منغنيز ، بروم ، وتحوي على سكريدات وأحماض: نذكر منها حمض الطرطريك ، وحمض التفاح وحمض الليمونيك .

القشرة: تحوي على كحول ، سييليك ، حامض البوريك ، راتنج ، مادة دهنية ، سكريات ، محامير ، فيتامينات: C,B,A .

الأزهار: يحوي مستخلص الأزهار على (د. كامفين — د. إيمونين ، د. لينالول ، أسيتات الليناليل) .

الخواص الطبية

الثار فاتحة للشهية ، مضادة لحفر الأسنان ، مضادة للتسمم ، مدرة للبول ، مميعة للدم ، تعطي المناعة ، وهي مضادة للزكام ، مليئة ، مضادة لداء المفاصل ويُسمح بها لمرضى السكري .

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أبيض أو أصفر فاتح وذو نوعية عالية جداً ، ممتاز الطعم والعطر . وله خواص مهدئة ، ومضادة للتشنج (مثل أوراق البرتقال) ، ومضادة للزكام ، وملطفة ، ومضادة للتسممات .

تعليمات

ينصح به في حالات توتر الأعصاب ، التحسس ، التسمم ، أمراض الجهاز التنفسي : (النزلة الصدرية ، النزلات الوافدة (الزكام) ، والتهابات الحلق (ذبحة لوزية) .

ملاحظات

نبات غني الرحيق جداً ، ومحصوله كبير ، وأهم مناطق انتاجه : اسبانيا ، المغرب ، الجزائر ، وهو مطلوب جداً في الحلويات والتغذية العامة (توابل ، مربيات ، وحلويات) ، وبعض المشروبات .



التفاح

التفاح LE POMMIER

الاسم الشائع تفاح آدم

الاسم العلمي. *Malus communis* Poir.

المترادف اللفظي Tuffah

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

الوصف

شجرة يمكن أن يصل ارتفاعها حتى ١٠ أمتار، كما يبلغ طول محيط جذعها ٢ متر. قمتها مستديرة، كثيفة جداً، أفرعها الفتية ذات زغب وتحمل أوراقاً بيضوية مدببة الرأس، مسننة، ووجهها السفلي قطني المظهر. تتوضع أزهارها البيضاء أو الوردية المشححة بالأحمر على شكل عذق (شبه

عنقود). ثمرتها ملتحمة مع كرسي الزهرة، ويشكل غلاف الثمرة الداخلي ٥ مساكين يحتوي كل منها على بذرتين .

التوزيع

هذه الشجرة منتشرة جداً في جميع أنحاء أوروبا، وفي غرب وجنوبي غربي آسيا، في الجزائر، تونس، وهي موجودة بصورة طبيعية في أمريكا الشمالية. وتزرع هذه الشجرة في أغلب المناطق المعتدلة من العالم، وتتواجد على ارتفاع ١٤٠٠ م.

الإزهار

من نيسان إلى أيار.

تركيب وخواص النبات

الثمرة: تحتوي على فيتامينات E,C,B6,B5,B3(PP),B2,B1 ومولدات فيتامين A. كما تحتوي على السكريات والصبودا (كربونات الصوديوم). كما تعتبر غنية بأملاح: الفوسفور، الكلور، الصوديوم، البوتاسيوم، المغنيزيوم، الكالسيوم، الحديد، التوتياء، النحاس، المنغنيز، اليود، السيلور، كما أنها تحتوي على البكتين، والعفص، وحامض الغالوتانيك.

الخواص الطبية

التفاح مغذي، منعش، مضاد للروماتيزما، مدر للبول، مساعد على الهضم، ملين، منقي للدم، مجدد للأنسجة، مطهر معوي، مقوي للأعصاب والعضلات.

ملاحظة هامة: لقد قابلنا بستانياً لم يتغذ إلا على التفاح خلال ٢٠ سنة الماضية، ولذا يعتبر التفاح غذاء كاملاً، شريطة أن يؤكل قلب الشمرة أيضاً مع البذور.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات صاف جداً ولونه عنبري خفيف، وطعمه ورائحته تذكراً بشكل خفيف بطعم وعطر شراب التفاح. يتبلور هذا العسل متأخراً بخصائص كبيرة. ويعتبر من الأنواع الممتازة ولكننا لا نعرف ما إذا كان يملك جزئياً أو كلياً الصفات المدهشة للتفاح. نرجو ذلك!

ملاحظات

عسل له طعم مميز مرغوب جداً. وأزهار هذه الشجرة غزيرة الرحيق في الحرارة المعتدلة، وهي عديمة الرحيق في الربيع الماطر.

ومزارعو الأشجار المثمرة النابهن يضعون المناحل في حقولهم المزروعة بالتفاح ، لأنه بدون النحل لن تتلقح الأزهار ولن يكون هنالك تفاح . كما يعمل النحل على إسقاط بيوض ويرقات خنفساء التفاح المتواجدة على بتلات الأزهار عند ارتشاف النحل للرحيق ، تلك الحشرات التي تخفض كثيراً من إنتاج التفاح بسبب الشباك التي تنسجها على الأزهار . ويمكن استعمال التفاح في مجالات عديدة : في صناعات الخل ، وبعض المشروبات ، والمربيات ، والمرملاد ، وزيت المائدة (من البذور) ، إضافة لعدة مواد صيدلانية وتجميلية ، كما يستخدم غذاءً للحيوانات .





خوخ السياج

خوخ السياج Le Prunellier et Le Prunier

الاسم الشائع برقوق السياج

الاسم العلمي *Prunus domestica* L. *Prunus spinosa* L.

المترادف اللفظي Khokh

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

الوصف

إحدى هاتين الشجرتين وهي الأولى، شجيرة ذات جذع دغلي متداخل الأغصان، وتحمل هذه الأخيرة عدداً من الأشواك المدببة جداً والتي يبلغ طولها بين ٢-٣ سم، وهي ذات ثمار أصغر من الأنواع المزروعة. يبلغ طول الشجرة فيها من ٥-١٠ أمتار، تحوي أشواك أو بدونها حسب أصنافها العديدة. ولكل من الشجرتين أوراق كاملة غير

مقسمة وأزهار بيضاء، وثمرتها ذات نواة بيضوية الشكل مضغوطة من وجهيها.

التوزيع

تحب الشجرة الأولى نخوم الغابات، والفَرْج بين الغابات، والأراضي المحجرة، وجوانب الطرقات ومجاري الماء، وتتواجد حتى ارتفاع ١٢٠٠ متر. تنتشر هذه الشجرة في كافة أنحاء أوربا (عدا المناطق الشمالية)، وفي جنوب غربي آسيا، وشمال أفريقيا، وبضعة مناطق من أمريكا الشمالية. أما الشجرة الثانية فيتم زرعها في أغلب المناطق المعتدلة في العالم.

الإزهار

من نيسان إلى أيار، ومن شباط حتى نيسان.

تركيب وخواص النبات

الثمرة: تحوي على فيتامينات : C,B3(PP), B2,B1,A، وسكريات، وأملاح معدنية: كبريت، فوسفور، صوديوم، بوتاسيوم، كالسيوم، حديد، توتياء، نحاس، مغنيزيوم.

البذور: تحوي على زيت دهني، وأميغدالين، إيمولسين، وحامض السيانيذر.

الخواص الطبية

الثمرة مغذية، منعشة، مقوية، مدرة للبول، ملينة، مضادة للتسمم، منشطة للأعصاب، ومزيلة للاحتقان من الكبد. ملاحظة هامة: غذاء غني جداً إذا كانت الثمار مجففة. لقد استعملت أزهار وقشور وجذور هذه الشجرة كمنقية للدم أو قابضة.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات رائع وممتاز ولكنه نادر الوجود عندما يكون صافياً غير ممزوج مع غيره من الرحيق، وكذلك فإنه يستهلك من قبل النحل في الخلية (نظراً لباكورية إزهار هذه الأشجار).

ملاحظات

رحيق هذا النبات غزير جداً، ولكن جني النحل قليل من شجرة خووخ السياج. أما الخوخ العادي فيزوره النحل بكثرة وخاصة إذا كانت درجات الحرارة لطيفة، ويعتبر رحيق هذه الشجرة ثميناً للحضنة. وتعتبر شجرة ذات حبوب طلع. وهنالك طلب هائل بالنسبة لثمارها الجافة، حيث تستخدم في المركبات الصيدلانية، كما يصلح زيت (البذور) للإضاءة أو للمائدة بعد تقطيره. وتعتبر أزهاره الجافة مسهلة ويطلبها تجار الأعشاب، وتستخدم الأوراق بديلاً عن التبغ.



الدراق

Le Pécher Vulgaire الدراق

الاسم الشائع خوخ

الاسم العلمي *Prunus persica* Stokes.

المترادف اللفظي Durraq

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

الوصف

شجرة طولها بين ٤ — ٦ أمتار، أغصانها فارعة، وأفرعها مشيقة. أوراقها بسيطة جرداء لامعة من الأعلى، وهي ذات عنق قصير جداً بالمقارنة مع نصل الورقة. أزهارها وردية أو حمراء وحيدة أو كل اثنتين معاً، تتفتح قبل ظهور الأوراق. ثمارها لحمية حمراء، أو صفراء وخضراء، وهي ملساء ذات زغب ومخملية.

التوزيع

شجرة برية أو مزروعة ، وتتواجد في جميع المناطق المعتدلة من أوروبا ، آسيا ، وأمريكا ، وحتى ارتفاع ٨٠٠ متر .

الإنهار

من شباط إلى نهاية نيسان .

خواص وتركيب النبات

الثمار : تحوي الثمار على مواد دسمة ، وسكرية ، وهيبولية ، كما تحتوي على فيتامينات : A, B1, B2, C, B3(PP) ، وأصلاح معدنية : كبريت ، فوسفور ، كلور ، صوديوم ، بوتاسيوم ، مغنيزيوم ، كالسيوم ، توتياء ، نحاس ، منغنيز ، يود .

النبات بكامله : يحوي على آميغدالين وحمض البوريك .

الأوراق : تحوي على سكاكر ولوروسيزارين laurocésarin .

البذور : تحوي على إميلزين émulsine كونغلوتين conglutine ، ومواد دسمة .

ملاحظة : تصبح الأوراق والأزهار وبذر الدراق سامة إذا أعطيت بكميات كبيرة نظراً لاحتوائها على مادة الآميغدالين Amygdaline .

الخواص الطيبة

ثمار الدراق مغذية ، مدرة للبول ، مهضمة ، مليئة بشكل خفيف ، وينصح بها في حالات نقص أنزيم الببسين . تعتبر أوراق وأزهار هذا النبات مليئة (مسهلة) ومدرة للبول .

تركيب وخواص العسل

عسل هذا النبات أبيض لذيذ الطعم ، وهو مقوي ومسهل خفيف .

تعليمات :

ينصح به في حالات التعب ، والوهن ، والإمساك الخفيف .

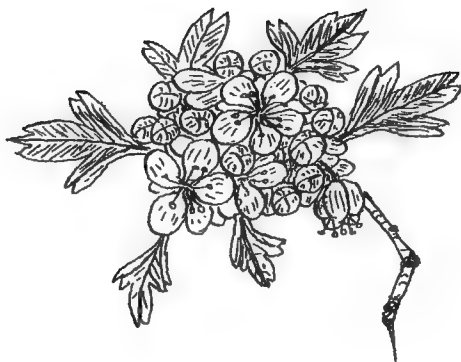
ملاحظات

عسل هذا النبات كعسل جميع الأشجار المثمرة . وهو بصورة خاصة عطري ولذيذ ولكنه مخلوط في أغلب الأحيان مع غيره نظراً لقلّة غزارة الإنتاج (رحيق غزير ، ومرغوب من قبل النحل الذي لا يتمكن من الوصول إليه نظراً لعمق كأس الزهرة) . ولكننا نجده رغم ذلك بصورة عَرَضِيَّة في المناحل المجاورة للزراعات الكبيرة . وهو يستعمل في الغالب في

تربية الحضنة . شجرة كثيرة حبوب الطلع . أزهاره الجافة أو الطازجة مطلوبة
من قبل المتجرين بالأعشاب .

يستعمل زيتة بعد التكرير في الطعام ، ويستخدم بصورة عامة في
غش زيت اللوز .





الزعرور

الزعرور L'Aubépine

الاسم الشائع زعرور الجبل

الاسم العلمي *Crataegus oxyacantha* L.

المترادف اللفظي Za'erür

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

الوصف

شجيرة ذات أشواك ، ارتفاعها ٢ — ١٠ أمتار ، ذات لحاء أصفر
أملس ورمادي فاتح ، يصبح فيما بعد أسمرًا متشقّقًا . أوراقها متساقطة ،
متناوبة ، مقطّعة تقريباً لفصوص مسنّنة ، سطحها العلوي لامع . أزهارها
بيضاء أو وردية ، عطرية ، يتفتح العديد منها على شكل عنقود . ثمارها حمراء
زاهية ، يعضوية ، تحتوي على ٢ — ٣ بذور ، وهي صالحة للأكل .

التوزع

شجرة تحب الغابة، والأسيجة، والجنبات البرية (الدغل)، وتتواجد حتى ارتفاع ١٦٠٠ م.

الإزهار

من نيسان إلى حزيران.

تركيب وخواص النبات

الأزهار: تحوي الأزهار على: ثالث ميثيل الأمين، كيرسيتروسيد، كيرسيتول، هيستامين، أمينات، أمينات الكحول، أوكسي أسيد عطري، ثالث الترنويد، عفص، مشتقات الانتوسيانيك والغلافونيك.

الثمار: تحوي على مواد دسمة، وسكر العنب، سكر الفاكهة، خميرة شحمية (تخل الشحم)، حامض الليمونيك، الطرطريك، وحامض زعروري.

اللحاء: تحوي على مادة البريرين.

الخواص الطبية

الثمرة مغذية، مدرة للبول، قابضة. تستعمل أجزاء الأزهار كمادة

مسكنة للجهاز العصبي والقلبي ، وضد ارتفاع الضغط ، وتصلب الشرايين .

خواص وتركيب العسل

لا يوجد عسل هذه الأزهار أبداً ، حسب معرفتنا . وعلى ما يظهر أن النحل لا يزوره إلا بشكل ثانوي جداً عندما تنضب المصادر الأخرى للرحيق .

تعليمات

لا شيء .

ملاحظات

شجرة تصلح كسياج مانع . تصنع منها العصي (الأغصان القوية) ، وتستخدم كأصل لتطعيم الزعرور الألماني .
مطلوبة بشكل جيد لبائعي الأعشاب .



الكرز

الكرز Le Cerisier

الاسم الشائع كرز — كرز الطير

الاسم العلمي. *Cerasus avium* Moench.

المترادف اللفظي Karaz

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

الوصف

شجرة يبلغ ارتفاعها بين ٧ / إلى ٢٣ / متراً، ذات لحاء مظهره صقيل، (رمادي أو ضارب للحمرة)، ذات ذروة اسطوانية الشكل وتتوضع أغصانها على شكل دائري. أوراقها بسيطة، تسننها مزدوج، وتنمو بصورة عامة بعد الأزهار. أزهارها بيضاء، ذات عنق متطاوّل، وهي

إما وحيدة أو متوضعة على شكل عناقيد . ثمارها ذات ألوان مختلفة من الأحمر حتى الأسود تقريباً أو الزهري القريب من الأبيض .

التوزع

يقدم هذا النموذج الأساسي عديداً من الأصناف البستانية ، وتحب هذه الشجرة بشكلها البري الغابات المبعثرة والأسيجة لأنها بحاجة إلى النور . ونجدها حتى ارتفاع ١٣٠٠ م في أغلب مناطق أوروبا (عدا المناطق الشمالية) ، وفي آسيا الصغرى ، وفي الشمال الأفريقي ، وأمريكا الشمالية . وهي شجرة تزرع في أغلب مناطق العالم المعتدلة .

الإزهار

من نيسان إلى أيار (حسب الصنف والمناخ) .

تركيب وخواص النبات

الثمار : تحوي على سكريات ، وعلى أملاح معدنية : كبريت ، فوسفور ، كلور ، صوديوم ، بوتاسيوم ، مغنيزيوم ، كالسيوم ، حديد ، توتياء ، نحاس ، منغنيز ، يود ، كوبالت ، وعلى فيتامينات : C, B3, B2, B1, A .

الخواص الطبية

الكرز مغذي ، ملين خفيف ، ملر للبول ، مزيل للسموم ، مسكن

للجهاز العصبي ، مجدد للأنسجة ، مضاد للتعب . عنق الثمرة عند نقهه شراب ممتاز (للضغط وكمدن للبول) .

خواص وتركيب العسل

العسل الناتج عن أزهاره أصفر ذهبي ، له طعم الكرز السكري ، لايتبلور . ويعتبر غذاء سهل التمثل والهضم .

تعليمات

ينصح به لمرضى السكري ، وفي السمنة ، وفي الضعف الكبدي ، وفي تصلب الشرايين ، والروماتيزما ، والحصى في الصفراء ، وفي البول ، وهو مطهر معوي .

ملاحظات

تعتبر أشجار الكرز من الأشجار المثمرة الأكثر رحيقاً ولا يستهان بحبوب طلعها . تصلح ظلالتها للمناحل ، وهي ذات عمر طويل بين ٥٠ — ٧٠ سنة ، وتشكل مصدراً رحيقاً لفترة طويلة . تثمر بعد فترة ٣ — ٤ سنوات من زراعتها ولأحشاشها قيمة حقيقية في التجارة وفي صناعة الأثاث .



الكستناء

الكستناء Le Châtaignier

الاسم الشائع أبو فروة

الاسم العلمي *Castanea vulgaris* Lam.

المترادف اللفظي *Kastana*

الفصيلة (العائلة) الزانية (السندانية) *Fagaceae*

الوصف

شجرة ذات لحاء خشن ورمادي، يمكنها أن تصل لارتفاع ٣٠ متراً. أوراقها متطاولة متبادلة، مسننة بأسنان نهاياتها دقيقة، قاسية كالجلد، لامعة، ذات لون أخضر قاتم وأحد السطحين شديد الخضرة. وهي وحيدة الجنس: توجد الأزهار المذكرة في آباط الأوراق السفلى والأزهار في آباط الأوراق العليا. تتواجد ثمارها بمجموعات من ٢ أو ٣ ثمار في نفس الغلاف

الشوكي ، وهي مستديرة ، ذات لون أسمر قاعدتها بيضاء ، ولا تحتوي الثمرة غالباً إلا على بذرة واحدة كبيرة .

التوزيع

تحب هذه الشجرة الأراضي الرملية وتتواجد حتى ارتفاع ٨٠٠ متر . وهي شائعة في أوروبا الجنوبية كما هو الحال في آسيا ، وفي الشمال الأفريقي وأمريكا الشمالية .

الإزهار

من حزيران إلى تموز .

تركيب وخواص النبات

الثمرة : تحتوي على هيوليات ، دُسم ، سكريات ، كما تحتوي على أملاح معدنية : بوتاسيوم ، حديد ، توتياء ، نحاس ، فوسفور ، مغنزيوم ، كبريت ، كالسيوم ، صوديوم . وفيتامينات : E, C, B6, (PP) B3, B2, B1 .

الأوراق : تحتوي على العفص ، فحمات ، كلورور وفوسفات البوتاسيوم ، كالسيوم ومغنزيوم ، سكريدات ، مواد هلامية .

اللحاء : يحتوي على فيتوسترين ، سكر القصب ، العفص ، مواد رائتجية .

الخواص الطبية

الثمرة مغذية جداً ، مقوية ، مضادة لفقر الدم ، مطهرة ، مساعدة على الهضم ، مزودة بالمعادن ، ولكن ينصح مرضى السكري بالابتعاد عنها . « وهي الغذاء المفضل للمصابين بعسر الهضم ، للناقهين ، للأطفال الصغار الذين يملكون بضعة أسنان ، وللشيوخ الذين لا يملكون أسناناً البتة » . وهي غذاء لا تقل قيمته وغناه كثيراً عن قيمة القمح .

خواص وتركيب العسل

عسل أسمر داكن اللون ، سميك القوام ، مر الطعم ، غزير جداً . يصلح كمسرع للدورة الدموية كما أن له وللحاء الشجرة تأثير قابض في بعض حالات الإسهال .

تعليمات

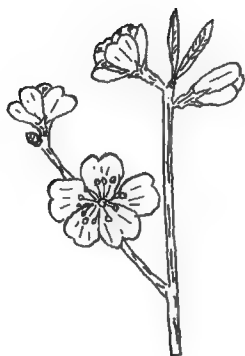
ينصح به للناقهين ، لفقر الدم ، للدورة الدموية الرديئة ، في حالة الإسهال .

ملاحظات

عسل وحبوب طلع في متهى الغزارة ، للرحيق طعم الكستناء القوي الذي لا يحبه الكثيرون . له سوق جيدة في صناعة البسكويت والحلويات .

شجرة الكستناء رائعة ، قد يصل عمرها ١٢٠٠ سنة وتبقى مثمرة :
ثمارها صالحة للأكل ، هناك عدة مواد صيدلانية تصنع من (الأوراق
واللحاء) ، وتستخدم في الصناعة (الدباغة والأصبغة من اللحاء) ، وغذاء
للحيوانات (الأوراق) ، وهي شجرة تعطي الندوة العسلية .





الـوز

اللوز L'Amandier

الاسم الشائع فرك — لوز عادي

الاسم العلمي *Amygdalus communis* L.

المترادف اللفظي Lawz

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

الوصف

شجرة ارتفاعها بين ٦ — ١٢ متراً، ذات لحاء ضارب للسمرة مشقوق طولياً، لها أفرع منتشرة. أوراقها متساقطة، متطاولة، متبادلة ملساء، قليلة التسنن. أزهارها مفردة أو مزدوجة لونها وردي أو أبيض، وتظهر قبل الأوراق. الثمرة خضراء ذات ملمس مخملي تحتوي على بذرة أو بذرتين.

التوزع

موجودة على شكل عفوي، تحب هذه الشجرة السفوح الجرداء، جوانب الحقول، جوانب الجدران القديمة، وحتى ارتفاع ٧٠٠ متر. تزرع في أوروبا الجنوبية، وفي الجنوب الغربي من آسيا، وفي شمال أفريقيا، وفي كثير من المناطق المعتدلة في هاتين القارتين. تفضل الأراضي الكلسية وتخشى الصقيع.

الإزهار

من نهاية كانون الثاني إلى آذار.

تركيب وخواص النبات

الثمرة الجافة: تحتوي على هيوليات، مواد بروتينية ودهنية وسكريات، كما تحتوي على الأملاح المعدنية: كبريت، فوسفور، كلور، صوديوم، بوتاسيوم، كالسيوم، حديد، توتياء، نحاس، منغنيز. وعلى فيتامينات: E, B3(PP), B2, B1, A. يحتوي الزيت الناتج عن البذرة بعض الأحماض مثل: حامض النخليك وحامض الستياريك Stéarique.

الخواص الطبية

إن اللوز الحلو مغذٍ جداً، وذو طاقة، ومضاد حيوي معوي،

والتوازن العصبي ، ولكنه كغذاء غير كامل نظراً لقلّة احتوائه على الفحوم الهيدروجينية .

واللوز المر (الذي لا يمكن تمييزه عن الحلو إلا بمرارته وبوجود رائحة خفيفة) سام جداً نظراً لاحتوائه على حامض السيانيديك .

خواص وتركيب العسل

عسل جيد جداً ، أبيض نصف شفاف مع وجود رائحة عطرية خفيفة للوز ؛ وعطري جداً ، ولذيذ الطعم . مغذ جداً ويقترب تركيبه من اللوز المجفف أكثر منه من اللوز الطازج .

تعليمات

يفيد في حالات الوهن وضعف الحيوية ، وللناقهين ، ولاختلال التوازن العصبي ، ولفاقدي الشهية ، ولالتهابات الأمعاء .

ملاحظات

نادراً ما يوجد العسل الناتج عن زهر اللوز فقط ، نظراً لإزهاره المبكر ويستخدم بصورة خاصة لتربية الحضنة . يستعمل منقوع الأزهار كمسهل أو طارد للديدان ، وتستخرج منها بعض العطور . يستخرج من

الكسبة الناتجة عن البنور مشروب كحولي . رحيق هذه الأزهار غني جداً وقوي ، ويؤكل من قبل النحل . وتعتبر هذه الشجرة ذات حبوب طلع كثيرة .







المشمش

المشمش L'Abricotier

الاسم الشائع مشمش أرمينيا

الاسم العلمي *Armeniaca vulgaris* Lam.

المترادف اللفظي Mushmush

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

الوصف

شجرة ذات أفرع ملتوية ، وقمة مستديرة ، يتراوح ارتفاعها ما بين ٦ — ٨ أمتار ، أوراقها بسيطة ، مستننة ، لامعة من الأعلى ، بيضوية مستديرة وتنتهي برأس حاد . أزهارها بيضاء أو حمرة ، معزولة بمعدل واحدة أو اثنتين ، تتفتح قبل ظهور الأوراق . ثمارها صفراء ، أو حمراء برتقالية ذات لحم أصفر لذيذ الطعم .

التوزع

تزرع في كل أوربا تقريباً ، وفي آسيا الوسطى والشرقية ، وفي أغلب مناطق العالم المعتدلة حتى ارتفاع ١٠٠٠ متر . وتشاهد هذه الشجرة بصورة عفوية أو متأقلمة في ضواحي مناطق زراعتها .

الإزهار

من شباط إلى نيسان .

تركيب وخواص النبات

الثمرة : تحتوي على فيتامينات A,B1,B2,B3(PP)، وعلى الأملاح المعدنية مثل البروم ، كوبالت ، فلور ، منغنيز ، صوديوم ، كبريت ، بوتاسيوم ، كالسيوم ، حديد ، فوسفور ، مغنيزيوم . كما تحوي على بعض المواد الدهنية والسكرية .

البذرة تحوي على المواد الدهنية والامبيغداين .

الخواص الطبية

المشمش مغذي ، مقبّل ، مهضم ، منشط ، قابض ، ملين خفيف ، مجدد للخلية ومسكن للأعصاب ، مضاد للكآبة ، مضاد لفقر الدم ، مهدئ ، ينصح به للمصابين بمرض الكبد وعسر الهضم .

خواص وتركيب العسل

عسل فاتح اللون ، ذو طعم ممتاز . وهو بصورة خاصة سريع التمثل ، سريع الهضم .

تعليمات

يفيد للناقهين ، و في حالة انخراط القوى ، وفقد الشهية ، وتوتر الأعصاب .

ملاحظات

إن وجود عسل ناتج فقط عن زهر المشمش نادر جداً نظراً للمعالجات الكيميائية المختلفة التي تقاسي منها شجرة المشمش ولحساسية أزهارها للصقيع ، وإذا لقحت الأزهار بواسطة النحل ، فإنها تصبح أكثر مقاومة .

وهي شجرة ذات ظل جيد للمنحل . ثمارها لذيدة جداً ، ومفيدة ومغذية إذا لم تعالج وقطفت ناضجة . يستخرج من بذرتها زيت صالح للأكل ، والعنصر السام — الأميغدالين — يتلاشى بالتطاير أو بالذوبان . والشجرة ذات حبوب طلع .



YA

٢- الأشجار الحشبية

- البلوط
- الزيزفون الحقيقي
- الشوح
- الصفصاف
- زهر-العنقود
- الوثاقية
- اليوكالبتوس





البوط

البلوط Le Chêne-Rouvre

الاسم الشائع بلوط سندياني

الاسم العلمي *Quercus robur* L.

المترادف اللفظي Ballut

الفصيلة (العائلة) الزانية (السنديانية) Fagaceae

الوصف

شجرة كبيرة الحجم جداً، ذات قمة مؤلفة من عدة أغصان ضخمة ملتوية عدة مرات، وذات أفرع قليلة العدد، وذات أوراق متجمعة. أوراقها بيضاوية مفصصة إلى ٤ أو ٥ فصوص؛ كاملة، منفرجة غير متساوية، خضراء قائمة في سطحها العلوي. الشجرة وحيدة الجنس وحيدة المسكن، وتتجمع أزهارها المدكرة في آباط أوراق أغصانها المنحنية

وعلى قواعد أغصان السنة ، وتأتي أزهارها المؤنثة في آباط أوراق نهاية نمو
أفرع السنة أيضاً . الثمرة بندقة بيضوية الشكل .

التوزع

تفضل هذه الشجرة الغيَضَ والغابات . وهي منتشرة في أوجيا
بأكملها (عدا شمالها الأقصى) ، في آسيا الغربية ، في المغرب . وهي نادرة
على أطراف البحر المتوسط .

الإنهار

من نيسان إلى أيار .

تركيب وخواص النبات

اللحاء: يحوي على العفص ، وحامض العفصيك ، وحامض
إلاجيك ، وكرسيت ، وكرسين ، كما يحوي على مواد هلامية وراتنجية ،
وأوكسالات الكالسيوم ، وأنزيم تانوجلوكوز (tannoglucose) .

الخواص الطبية

لحاء هذه الشجرة مقو ، قابض ، مطهر ، (مضاد للتسمم بأشباه
القلويات ، وبأملح الرصاص والنحاس) ، كما يستخدم منقوعه خارجياً
ضد البواسير ، وفي التهاب اللوزات ، وفي حالات السيالان الأبيض المهيلي .

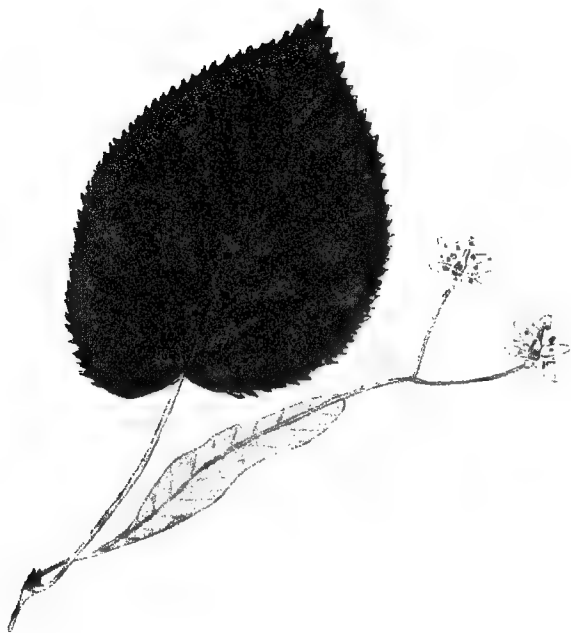
كما يستخدم البلوط في الطب التجانسي كمضاد لمرض النقرس ، وأمراض الطحال ، والملاريا ، والتسمم الكحولي .

خواص وتركيب العسل

هو من الأعسال ذات النوعية المتدنية كأغلب أعسال الندوة العسلية ، وإن زارت شغالات النحل الأزهار .

ملاحظات

إن الخواص الطبية للبلوط معقدة جداً ، وسيكون من المهم تحليلها بصورة كاملة في العسل ، حيث يمكن أن يحتفظ لنا بمفاجآت كثيرة . هنالك طلبات كثيرة على خشب البلوط للنجارة . وطلبات كثيرة من أجل لحائه من المتاجرين بالأعشاب وفي الصيدلة . خشبه وقود جيد ، ومحصوله غزير .



الزيفون الحقيقي

الزيزفون الحقيقي *Le Tilleul*

الاسم الشائع تيليو

الاسم العلمي *Tilia cordata* L.

المرادف اللفظي *Zayzaflūn*

الفصيلة (العائلة) الزيزفونية *Tiliaceae*

الوصف

شجرة جميلة يتراوح محيطها بين ٦ — ١٢ م وارتفاعها بين ٢٠ — ٤٠ م . لحاؤها ناعم يبدأ بالتشقق بدءاً من عامها العشرين ، نموها بطيء ، ولكن يمكن أن تعيش ١٢٠٠ سنة . أغصانها منخفضة وأفقية ، قممتها كاملة كثيرة التفرع ، تحمل أوراقاً بسيطة متبادلة ، ذات ذيل وهي

قلبية الشكل ، جرداء في الأسفل ومسننة على الجوانب . أزهارها عطرية ، ضاربة للبياض تتجمع كل ٢-٧ أزهار على نفس الحامل الذي يتواجد في مركز القنابة . ثمارها كروية لها ٤ أو ٥ أضلاع ، وتحتوي على بذرة أو بذرتين .

التوزع

توجد على الحالة البرية وتفضل الغابات حتى ارتفاع ١٦٠٠ م . وتزرع في الغالب في الحدائق والبساتين على طول الطرقات والشوارع ، نجدها في جميع أنحاء أوروبا الوسطى والجنوبية ، وفي انكلترا وفي فرنسا .

الإزهار

من حزيران إلى تموز (أزهارها قصيرة العمر جداً) .

تركيب وخواص النبات

الزهرة : تحوي الأزهار على مواد دهنية وصموغ وستيرولات وسكريات ، ومواد عفصية ، كما تحوي على صابونوزيد . وتعتبر غنية بفيتامين C (٢٤٠ ميليغرام في كل ١٠ غرام من الأزهار الطازجة) . وتعتبر الأزهار القابلة للأكل والمغذية نادرة . ويمكن صنع فطائر لذيذة مع أو بدون قنابات الأزهار .

الخواص الطبية

قنابات الأزهار مضادة للتشنج، مهدئة، مضادة لتصلب الشرايين، مضادة للسمنة، معرقة، مدرة للبول.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات سميك ولزج، عديم الطعم تقريباً، ذو لون برتقالي قائم ضارب إلى الخضرة أو السواد، يتحبب ببطء. وهو مسكن، مضاد للتصلب، مضاد للسمنة، معرق، مهضم.

تعليمات

ينصح به في حال السمنة وتصلب الشرايين، الأرق، التحسس، الاضطرابات العصبية، وللهمضم.

ملاحظات

نباتات جميع أنواع الزيزفون رحيقية (٣٥٠ نوعاً). وهي شجرة رحيق وحبوب طلع. يكون الرحيق غزير فيما إذا أمطرت قبل الإزهار، وقد يكون الرحيق معدوماً في الجو الجاف جداً أو الماطر. يستعمل خشب هذه الشجرة في أعمال التجارة والمويليا. كما أنه مطلوب جداً في سوق تجارة الأعشاب (الأزهار والقنابات). نسغ هذا النبات مغذي

مثل : (نسغ شجرة البتولة «سندر» والقيّقب). ويستخدم زيت الثمار للمائدة، كما تستخدم الثمار بديلاً عن القهوة.

الأوراق مغذية (طحين بينيه Binet الأخضر ممزوجاً مع دقيق الشعير).







الشوح

الشوح Le Sapin

الاسم الشائع الشوح الأبيض

الاسم العلمي *Abies alba* Mill.

المترادف اللفظي Shūh

الفصيلة (العائلة) الشوحية Abietaceae

الوصف

شجرة قد يصل ارتفاعها إلى ٥٠ متراً ويصل قطرها إلى حوالي ٢ متر، وتعيش حوالي ٨٠٠ سنة. جذعها متفرع بشكل منتظم دائري والأغصان أفقية ومجموعها يشكل قمة هرمية مدببة. أوراقها عديدة، مستديرة، وخضراء قائمة في وجهها الأعلى مع وجود ثلاثة خطوط خضراء وخطين بلون أبيض في الأسفل. مخاريطها المثمرة منتصبية، واسطوانية

ذات قشور دقيقة قاسية . بذورها ضخمة تقريباً ومزودة بجناح قصير عريض .

التوزيع

تفضل هذه الشجرة الجبال حيث تشكل غابات واسعة ، ولكن يمكن زرعها أيضاً في أمكنة أخرى . وتتواجد هذه الشجرة على ارتفاعات بين ٤٠٠ و ٢٠٠٠ متر . وهي تنبت في وسط وجنوب أوروبا ، وآسيا الصغرى .

الإزهار

من آب إلى أيلول .

تركيب وخواص النبات

اللحاء : يحتوي على العفص ، وكونيفيروزيد .

الأوراق : يحتوي مستخلص الأوراق على : (١ - بينين ، ١ -
ليمونين ، سيسكيتربين ، ١ - آسيتات البورنيل ، مالتول . عفص ، حامض
اسكورباتيك ، فيتامين A) .

البذور : تتميز البذور باحتوائها على مواد دهنية وسيللوزية .

الخواص الطبية

بذور هذا النبات (مثل الصنوبر) مضادة لداء الحفر ، مضادة للتشنج ، مدرة للبول ، مقشعة ، مصرفة ، معرقة .

خواص وتركيب العسل

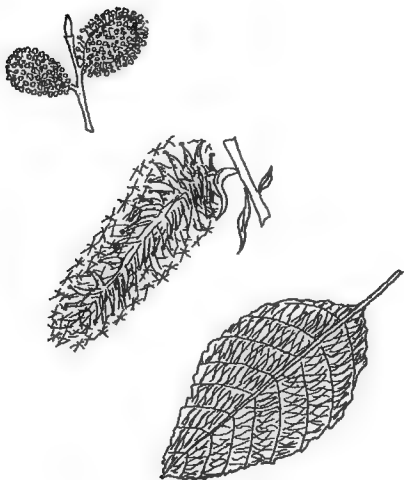
عسل هذا النبات أسمر ضارب للخضرة ، ويشبه عطره رائحة المادة الراتنجية الناتجة عنه ، لا يقسو أبداً بشكل كامل عند تبلوره . ينصح به ضد جميع إصابات المجاري التنفسية وعلى الأخص على مستوى القصبات .

تعليمات

يستخدم في حالات التهاب القصبات ، الزكام ، النزلة الوافدة ، ضيق التنفس .

ملاحظات

ينتج عسل هذا النبات عن الندوة العسلية وليس عن رحيق الأزهار ، وهو سميك ، عجيني القوام ، وصعب الفرز (استخلاصه من الإطارات الشمعية) . ومن المستحسن رفع الإطارات عندما تصبح ثقيلة وقبل أن تقفل الأعين . خشب هذه الأشجار ممتاز للنجارة ولعجينة الورق .



الصفصاف

Le Saule Marsault الصفصاف

الاسم الشائع صفصف — صفصاف المعزة

الاسم العلمي *Salix capraea* L.

المترادف اللفظي Safsáff

الفصيلة (العائلة) الصفصافية Salicaceae

الوصف

شجيرة أو شجرة ذات لحاء رمادي اللون خشبها أملس ، ذات أغصان منتشرة ، يتراوح طولها بين ٣ — ١٢ م . أوراقها بيضوية مستديرة ، ضيقة في قمته ، وذات أطراف مسننة بصورة غير منتظمة ، وهي خضراء وجرداء من وجهها العلوي ، وذات زغب على الوجه السفلي حيث تظهر أعصاب بارزة .

النبات وحيد الجنس ثنائي المسكن، أي أنه نبات يحمل نورات مؤنثة فقط لونها ضارب إلى الخضرة، ونبات آخر يحمل نورات مذكرة فقط لونها أصفر.

والتلقيح السائد فيها هو الخلطي وبالحيوانات وخاصة النحل. الثمار مغطاة بأوبار صغيرة.

التوزيع

تفضل هذه الشجرة الأماكن الرطبة، كما تنمو في الأماكن المنحدرة، وعلى جوانب الطرقات، وتتواجد حتى ارتفاع ٢٠٠٠ م. نجد هذه الشجرة في وسط وغرب أوروبا، وفي شمال ووسط آسيا، وآسيا الصغرى. هذه الشجرة نادرة في منطقة المتوسط بفرنسا. وتستخدم في الغالب كسياج.

الإزهار

من آذار إلى نيسان.

تركيب وخواص النبات

يستخدم لحاء هذه الشجرة في معالجة الأمراض: فهو يحتوي على

شموع ، ومواد رائحة وأوكسالات الكالسيوم وعفص وساليكوزيد (والذي يعطي عند تحويله حمض الساليسيليك) .

الخواص الطبية

يستخدم المستخلص السائل للأزهار ضد التهيج الجنسي ، وآلام الحوض ، والأرق العصبي ، وفي حالات الغم والكرب . كما أن مستخلص اللحاء مضاد للتشنج ومسكن .

مخاوص وتركيب العسل

يكون عسل هذا النبات إن كان سائداً بلون مخضر أو عنبري قائم وعطري قليل المرارة .

ملاحظات

إن صفصاف *S. capraea* ، و *S. viminalis* رحيقيان . أما بقية أنواعه فهي كثيرة حبوب الطلع (*S. alba* , *S. cinerea* , *S. babylonica* , *S. purpurea* , *S. grandifolia* , *S. fragilis* , *S. daphnoides* و *S. pentandra*) . حبوب الطلع لهذا النبات باكورية وغزيرة وهي مفيدة جداً في تربية الحضنة . رحيقها قليل الغزارة ويعطر المحصول بشكل لطيف .

يدخل في العديد من التراكيب الصيدلانية مع الأوراق (S.alba) وذلك
ضد النزلة الوافدة وحالات الالتهابات ، وفي الاضطرابات العصبية ،
والروماتيزما ، والحكة الجلدية .







زهر العنقود

زهر العنقود Le Robinier

الاسم الشائع اكاسيه — مسكة — منط

الاسم العلمي *Robinia pseudo-acacia* L.

المترادف اللفظي Zahr Anqud

الفصيلة (العائلة) الفراشية Papilionaceae

الوصف

شجرة يتراوح ارتفاعها بين ٢٠ — ٣٠ متراً، ومحيط ساقها حوالي ٢ — ٣ متر، وتكون ذات قمة مستديرة ومنتشرة، ويمكنها أن تعيش عدة قرون. لحاء هذه الشجرة أسمر اللون صلب، وتتواجد على ساقها تشققات طويلة وعميقة. وتحمل أفرعها أشواكاً مزدوجة. أوراقها متساقطة، متقابلة، بيضوية ناعمة. أزهارها بيضاء، عطرة جداً، تتفتح من خلال عناقيد

طويلة . ثمرتها عبارة عن قرن ذي لون أسمر لامع متطاوّل ، ويحتوي على عدة بذور .

التوزيع

يفضل هذا النبات الأراضي الباردة الغنية ، ويتواجد حتى ارتفاع ٧٠٠ — ١٠٠٠ متر . نجده على جوانب الطرقات والشوارع ، وعلى طول خطوط السكك الحديدية . أصل هذا النبات من كندا ، وهو شائع سواء ما كان منه مزروعاً أو بصورة طبيعية ، في أغلب المناطق ذات المناخ المعتدل .

الإنزهار

من نيسان إلى بداية حزيران .

تركيب وخواص النبات

الأنزهار : تحتوي على مادة الاسباراجين Asparagine ، وانترانيولات المثيل Anthranilate de méthyle ، والاندول Indol ، وهليوتروپين Héliotropine ، وكحول بنزيلي ، ولينالول ، ونيرول ، وخمائر (روبيناز) .

الأوراق : تحتوي على انديكان Indican ، وآكاسيتين Acacétine ، وعفص ، وكاروتين ، أكاسيين Acaciine ، وخميرة الانفيرتاز .

الخواص الطبية

ملاحظة هامة: أوراق ولحاء هذه الشجرة سامين، ويسبب استهلاك الأزهار بكميات كبيرة الصداع المستمر، ولكن يصنع منها مع ذلك فطائر ممتازة، ومربيات وأشرية. كما أن الأزهار مسكنة، مضادة للتشنج، قابضة، ملطفة. ولحاء الشجرة مسهل ومفرغ للصفراء.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر اللون، شرابي القوام، يتحبب ببطء (بين ٦ — ١٢ شهراً)، وله طعم ورائحة تشبه قليلاً طعم ورائحة زهر البرتقال. يمكن خلطه بشكل جيد مع عسل نبات ندى البحر. له قدرة كبيرة على التسكّر. يحتوي على قليل من البروتينات والمواد المعدنية. وهو مسهل خفيف، مضاد للتشنج، وجيد للكبد.

تعليمات

يستخدم في حال كسل الأمعاء، والتهيج العصبي، واضطرابات الكبد.

ملاحظات

رحيق هذا النبات غزير ولكنه فقير في حبوب الطلع ، وتزداد غزارته عند وجود حرارة معتدلة ورطوبة .

خشب هذه الشجرة من النوع الممتاز ومطلوب جداً من النجارين . تصنع من بتلات الأزهار بعض أنواع العطورات . كما تستخدم أزهار هذا النبات في صباغ الحرير والقطن والأوراق .





1.0



الوثاقية

الوثاقية Le Troéne

الاسم الشائع ليغستروم

الاسم العلمي *Ligustrum vulgare* L.

المترادف اللفظي *Wathaqiah*

الفصيلة (العائلة) الزيتونية *Oleaceae*

الوصف

شجرة ذات أفرع مستقيمة ممشوقة يمكن أن يصل طولها إلى ٢ — ٥ م. أوراقها متقابلة، ذات عنق قصير، وهي كاملة قليلة الصلابة، تسقط متأخرة، وهي جرداء خضراء من الوجهين، أزهارها بيضاء، عطرية جداً، تتفتح على هيئة عناقيد مركبة، نهائية ومتراصة. ثمارها عنبية سوداء بمجموعات.

العوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الكلسية ، ويوجد حتى ارتفاع ٨٠٠ متر . ونجد هذه الشجيرة في الغابات الحديثة والمضيئة ، والأماكن غير المزروعة ، وضفاف الأنهار المُحرَّجة . وهي منتشرة تقريباً . في فرنسا وفي أغلب بلدان أوروبا ، الجنوب الغربي من آسيا ، كما أنها موجودة بصورة طبيعية في أمريكا الشمالية .

الإزهار

من أيار إلى تموز .

تركيب وخواص النبات

يحتوي على العفص والرائنج والسكريدات ومواد الاستقلاب للسكاكر وسكاكر . كما يحوي على الزنبيخ ، وفيتامين C . أوراقه وأزهاره قابضة . منظفة ، شافية للجروح ، مُدبة للجروح .

الخواص الطبية

يستخدم لحاء هذه الشجرة كمخفض للحرارة ، وتعتبر ثمارها كمسهل خفيف .

ملاحظة : ثمارها الطازجة سامة .

مخواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات حُرِّيف تقريباً وغير لذيذ حسب قول الأغلبية .
وغالباً ما يمزج مع أعسال أخرى خلال نفس الفصل .

ملاحظات

يعتبر نوع هذه الشجيرة الرحيقية جيد الانتشار ويظهر أنه مرغوب
من النحل أكثر من النحالين : حيث يعطي رحيق هذه الشجرة طعماً سيئاً
للمحصول .

تستخدم أغصان هذه الشجرة في صنع السلال . وهي تزرع
للمتعة في الحدائق والبساتين وتستعمل في تحسين الأسبيجة . يستخرج من
بذورها زيت للحرق ، كما تستخرج صبغة سوداء أو زرقاء من الثمار .



اليوكالبتوس

اليوكالبتوس L'Eucalyptus

الاسم الشائع كافور كاذب — كينا كاذبة

الاسم العلمي Eucalyptus globulus Labill.

المرادف اللفظي Okalyptus

الفصيلة (العائلة) الآسية Myrtaceae

الوصف

شجرة ذات لحاء أملس رمادي، يتراوح ارتفاعها بين ٢٥ إلى ٣٥ متراً. تحمل أفرعها الغضة أوراقاً متقابلة، متطاولة كاملة، متوضعة بشكل أفقي، وأفرعها الأخرى أوراقها متبادلة ذات أعناق، نصلها طويل وضيق، متوضعة بشكل عمودي. أزهارها ضاربة إلى البياض لها كأس على شكل بلبل تعلوه نورة، والتي تسقط عند تفتح الأزهار. ثمارها خضراء

مزقة، قاسية، مضلعة ذات ٤ حجيرات، تحتوي على العديد من البذور القائمة.

التوزع

أصل هذه الشجرة من تسمانيا Tasmania وأستراليا الجنوبية، وقد تأقلمت مع سواحل البحر المتوسط وفي جميع المناطق المعتدلة الحارة في العالم. وهناك فهرس مشتمل لـ ٦٠٠ نوع منها.

الإزهار

من أيار إلى تموز.

تركيب وخواص النبات

الأوراق: تحوي على حامض العفصيك وسكريدات وكحول وسيريليك وفيروكاتيشين وراتنج وزيت (يوكالبتول، فيلاندين، اوديسمول، وغيرها).

البذور: تحوي على زيت عطري.

الخواص الطبية

نبات منشط، خافض حراري، منقص لسكر الدم، مضاد

للروماتيزم، مسكّن، مطهر للمسالك التنفسية والبولية، مضاد للطفيليات، مبيد للجراثيم، ومُنْدِب للجروح.

خواص وتركيب العسل

عسل هذه الشجرة نادر جداً نظراً لأن منطقة انتشار اليوكاليتوس بصورة عامة في البلاد الاستوائية.

تعليمات

ينصح به لمرضى المسالك التنفسية والبولية.

ملاحظة : كما ينصح به بصورة خاصة لمرضى السل.

ملاحظات

نبات كثير الرحيق جداً. ويعتبر من النباتات الجيدة جداً في تخفيف الأراضي السَّيْحَة (جذوره طويلة وعطشى). وهو مطلوب جداً للمتجرين بالأعشاب والمواد الصيدلانية.

ملاحظة : إن استخدام خلاصة اليوكاليتوس بكميات كبيرة جداً تؤدي إلى الموت اختناقاً.



٣- نباتات الزينة

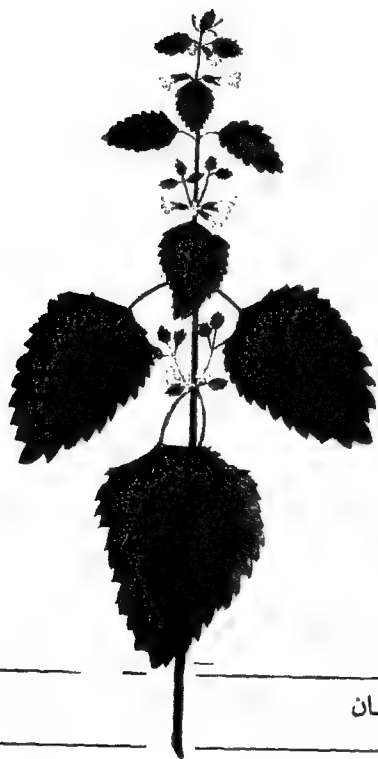
- الترنجان
- خزامى لاوند
- الخلنج
- رعي الحمام
- الزعتر البري
- الزعتر العادي
- الزوفا
- الشمشير
- العليق
- اللبلاب



- اللوطس القريني
- المردقوش
- المرمية
- ندى البحر
- التنوع
- الوردية الغارية







الترنجان

الترنجان La Mélisse

الاسم الشائع حشيشة النحل — بقلة الضب

الاسم العلمي *Melissa officinalis* L.

المترادف اللفظي Trunján

الفصيلة (العائلة) الشفوية Lamiaceae (Labiatae)

الوصف

نبات معمر منتصب، ساقه متفرعة من القاعدة. يتراوح ارتفاعه بين ٢٠ — ٨٠ سم. أوراقه كبيرة بيضوية مسننة لها أعناق ظاهرة، وأعصاب الأوراق بارزة. أزهاره ضاربة للصفرة في البداية وتصبح بعد ذلك بيضاء أو وردية، تتفتح بمجموعات من ٦ — ١٢ زهرة متوضعة بشكل دائري حول محور على مستوى الأوراق. ثمرته رباعية الحجيرات ذات بذور صغيرة لامعة لونها أسمر قاتم.

التوزع

يفضل هذا النبات جوانب الطرق وأسفل الجدران ، وأراضي الكروم ، والأنقاض والردوم والدُّغْل (الغابات فتية الأشجار) ، والغابات ، ويوجد حتى ارتفاع ١٠٠٠ م .

يزرع غالباً في الحدائق . وهو منتشر في كل أوروبا الجنوبية وفي وسط وجنوب غرب آسيا ، وشمال أفريقيا ، كما أنه موجود بشكل طبيعي في أمريكا .

الإزهار

من حزيران إلى أيلول .

تركيب وخواص النبات

يحتوي على الكافور والراتنج والشمع ، والسكريات ، كما يحتوي على مستخلصات (سترال Citral ، سيترونيلال Citronellal ، سيترونيلول Citronellol ، لينالول Linalol ، جيرانيول Géraniol) .

الخواص الطبية

فاتح للشهية ، هاضم ، دافع للريح من المعدة والأمعاء ، منشط ، مضاد للتشنج ، معرق ، طارح للطمث .

ملاحظة هامة : يعتبر هذا النبات من التوابل الممتازة التي يصلح وجودها مع جميع الأطعمة .

خواص وتركيب العسل

لون عسل هذا النبات أبيض ، عطري خفيف (رائحته شبيهة برائحة الليمون) ، مطلوب جداً من الذين يعرفونه ، ولكنه في غاية الندرة نظراً لقلة اتساع وانتشار زراعته . يعتبر كمادة منشطة ومضادة للتشنج ، وفاتحة للشهية .

تعليمات

ينصح به في حال فقد الشهوة للطعام ، الأرق ، الضعف العام .

ملاحظات

نبات رحيقي جداً ومرغوب جداً من قبل النحل . لقد عرفه قدماء اليونان : وكان الترنجان بالنسبة لهم يعني في وقت واحد النحل والترنجان . ويعرف النحالون الذين يفركون أوراقه داخل الخلايا مقدرته على إمساك أو جذب النحل . يدخل هذا النبات في العديد من المواد الصيدلانية والتجميلية . كما يدخل ماء الترنجان في تركيب العديد من المشروبات .



خزامی لاوند

خزامى لاوند La Lavande

الاسم الشائع لاونده — لافندر — خزامى

الاسم العلمي *Lavandula officinalis* Chaix.

المترادف اللفظي Khuzama Lawand

الفصيلة (العائلة) الشفوية Lamiaceae (Labiatae)

الوصف

هو جُنَيْبَة ذات أفرع بسيطة، منتصبه، يتراوح ارتفاعها بين ٣٠ — ٦٠ سم. أوراقها خضراء رمادية، متقابلة، طويلة وضيقة، ذات قوام قاس. أزهارها زرقاء — بنفسجية تفتتح على شكل سنبله وهي موجودة على شكل دائري حول النبات في قمته. ثمرتها مطبقة ذات بذرة سوداء ملساء.

التوزع

نبات يحب الأراضي الكلسية والمنحدرات المحجرة المشمسة ، يمكن أن يوجد حتى ارتفاع ١٨٠٠ م . نجده في كل أوربا الجنوبية ، وفي الجزائر ، وفي تونس ، وهو يوجد بشكل طبيعي في انكلترا والنرويج .

الإزهار

من تموز إلى آب .

تركيب وخواص النبات

يحتوي هذا النبات على سكريدات ، وحمض سابونوزيد ، وزيت مستخلص ، وكومارين .

الخواص الطبية

هو مدر للبول ، مهضم ، معرق ، مفرغ للصفراء ، دافع للريخ من المعدة والأمعاء ، منشط ، مضاد للتشنج ، مسكن ، كما يمكن أن يدخل في تصنيع بعض مبيدات الحشرات .

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات عتبري اللون وهو سائل تقريباً ويقسو بسرعة

تقريباً ، وقوامه لين يشبه الزبدة . وهو غسل مطلوب جداً . ينصح به لتطهير الرئتين والقصبات الهوائية ، والمساعد على الهضم ، ومضاد للإسهال ، وللتشنج .

تعليمات

يستعمل لالتهاب القصبات ، والرئتين ، والسعال ، ولحموضة المعدة ، وقرحة المعدة والأثنى عشري ، والديزانتريا ، والأرق ، وتوتر الأعصاب .

ملاحظات

نبات كثير الرحيق مثل (*L. latifolia*) ، ولكنه أقل رحيقاً من هجينه : الخزامى الهجين والتي تعطي مع ذلك عسلاً لذيذاً جداً رغم أنه أقل غنى بالعناصر الغذائية وحبوب الطلع . يدخل بعدة مستحضرات صيدلانية وتجميلية . تستخدم ساقه الجافة في تصنيع بعض مبيدات الحشرات . وتستعمل كمعطر لطيف في خزائن البياضات (الأقمشة والألبسة الداخلية القطنية والكتانية وغيرها) .



الخنسج

الخلنج La Bruyère Callune

الاسم الشائع شنطف

الاسم العلمي *Calluna vulgaris* Salisb.

المترادف اللفظي Khalanj

الفصيلة (العائلة) الخلنجية Ericaceae

الوصف

نبات ملتوي يعيش تحت الشجيرات ، ذو لحاء أسمر ضارب للحمرة ، له أفرع عديدة منتصبية ، ويتراوح ارتفاعه بين ١٠ — ١٠٠ سم . أوراقه الصغيرة بطول ١ — ٣ ملم ، دائمة ، مترابطة ، ضيقة ، في أربعة صفوف طولية متقابلة وليس لهذه الأوراق أعناق . أزهاره وردية اللون متكونة على شكل عناقيد غير منتظمة . نبات معمر بواسطة سوقه الموجودة تحت التربة .

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الرملية المحتوية على البوتاسيوم ، ولا يمكنه الانبات في الأراضي الكلسية تماماً . يتواجد هذا النبات حتى ارتفاعات متوسطة ، عدا في منطقة جبال الألب السويسرية حيث يوجد على ارتفاع ٢٧٠٠ م . وهو منتشر جداً في كافة أنحاء أوروبا ، وشمال أفريقية ، وشمال غرب آسيا ، وفي أمريكا الشمالية .

الإزهار

من تموز إلى تشرين الثاني .

تركيب وخواص النبات

يحتوي هذا النبات على مادة العفص المرة ، وآثار زيوت ، وعلى حامض النتريك وحامض التفاح وحامض الليمونيك وأحماض عضوية أخرى ، كما يحوي أيضاً على خمائر الدياستاز وسكر القصب وسكاكر مرجعة وأوكسالات الكالسيوم ، والكاروتين وزيوت دسمة ومادة راتنجية ونشاء وصمغ .

الخواص الطبية

هو نبات مضاد للتعفن ، مدر للبول ، قادر على تسكين الالتهابات الحادة والدائمة للمجري والمسالك البولية .

خواص وتركيب العسل

العسل الناتج عن أزهار هذا النبات هلامي سميك ، ذو لون أحمر قاتم ، وطعم قوي جداً . وهو يستعمل بصورة خاصة كمجدد للقوة ، منشط ، لأنه أحد الأعسال الأكثر غنى بالأملاح المعدنية . ويعتبر مدرّاً للبول ، مضاداً للروماتيزم ، ومطهراً ممتازاً للمسالك البولية .

تعليمات

ينصح باستعماله في حالات فقر الدم ، وفي حموضة البول والدم ، وفي حالة الحَبْن (تجمع سائل مصلي بالبطن) ، والتهاب المثانة ، والتهاب النسيج الخلوي ، والإمساك ، ونزف الدم ، والتهاب الكلية ، وتسهم الدم بالبولية .

ملاحظات

تعتبر جميع النباتات من جنسي *Calluna* و *Erica* نباتات عاسلة

ولكن هذين الجنسین ینتجان عسلاً أكثر صفاءً وطعماً أقل قوة ، بالإضافة إلى سهولة أكثر في استخلاصه وفرضه .

إن انتاج الرحیق فیهما غیر نظامی : فهناك فیض غزیر فی الجو الحار الرطب ، وهو معدوم فی الجو البارد الجاف . ویمتیز هذا النبات متمماً جيداً لمؤونة الشتاء فی الخلیة . یدخل عسل هذا النبات فی ترکیب الخبز الذي تضاف إلیه التوابل . یتبلور هذا العسل على شكل بلورات كبيرة وهو یحفظ بصعوبة .







رَغِيُّ الحَمَام

La Verveine Officinale رَغِيُّ الحَمَام

الاسم الشائع رجل الحمام — سندروس

الاسم العلمي *Verbena officinalis* L.

المترادف اللفظي Ri'eu 'l-Hamam

الفصيلة (العائلة) السندروسية (رعي الحمام) Verbenaceae

الوصف

نبات معمر ذو ساق دقيقة منتصب، مربعة المقطع، أنبوية، ذات أغصان نحيلة، يتراوح ارتفاعه بين ٣٠ — ٨٠ سم. أوراقه السفلية متقابلة وهي مفصصة تقريباً، وأوراقه العلوية مستننة ببساطة. تتفتح أزهاره الصغيرة اليلكية على هيئة سنبل على طول الأغصان. ثمرته غليبية ذات ٤ بذور.

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي غير المزروعة، وجوانب الطرقات، والمنحدرات، والجدران القديمة، وطرقات القرى، ويوجد حتى ارتفاع ١٥٠٠ م. وهو منتشر في جميع أنحاء أوربا (عدا المنطقة الشمالية)، في آسيا، وأفريقيا. وهو موجود على حالته الطبيعية في أمريكا الشمالية والجنوبية.

الإزهار

من حزيران إلى تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

النبات بكامله : يحوي على سكريدات (فيرينالوزيد وفيريئين) وعفص، وصمغ، وصابونين، وتحوي الأزهار على حامض الاسكوربيك.

الخواص الطبية

هو نبات مضاد للتشنج، ومضاد للآلام العصبية ومهضم، ومدر للحليب.

خواص وتركيب العسل

على ما يظهر أنه لا يوجد عسل منفرد لهذا النبات لوحده ، ولم نحصل على أية معلومات بصدده .

ملاحظات

نبات صغير فائق الانتشار ويُزار غالباً من النحل . تمتد فترة ازهاره على عدة شهور حتى بداية الخريف حيث يستطيع أن يزود بتكملة من الرحيق إلى المحصول وإلى مؤونة الشتاء . وقد استبدله تجار الأعشاب بنوع (*Verbena odorata*) وهو نبات أكثر عطراً ، ورحيقي أيضاً .





الزعرور البري

Le Serpolet الزعتر البري

الاسم الشائع زعتر البر

الاسم العلمي *Thymus serpyllum* L.

المترادف اللفظي Za'tar barry

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae

الوصف

نباتات صغيرة معمرة ذات سوق دقيقة تحمل أوراقاً صغيرة جداً، كاملة، متطاولة أو بيضوية، جرداء، يتراوح ارتفاع النبات بين ١٥ — ٤٠ سم. أزهارها وردية يضاء أو أرجوانية، تتجمع في سنبل أو في رؤيس. ثمارها رباعية الحجيرات ذات ٤ بذور صغيرة بيضوية.

التوزع

يفضل هذا النبات الأماكن الجافة، والمراعي، والأدغال، والمروج الجرداء، والمنحدرات، والأراضي البور، والكثبان الرملية، والأراضي الرسوبية، ويوجد حتى ارتفاع ٢٠٠٠ م. نجد الزعتر في جميع أنحاء أوروبا تقريباً (وعلى الأخص في المناطق المتوسطة)، وفي شمال أفريقيا، وغرب ووسط آسيا، ويوجد بشكل طبيعي في أمريكا الشمالية.

الإزهار

من نيسان إلى تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

يحتوي على مستخلصات (كارفاكرول، ثيمول، بورنيول، سيمين)، ومواد دهنية ومالات وعفص وراتنج ومادة مرة. كما يحتوي على سكريدات قابلة للانحلال في الماء. ويعتبر أنه يحمل نفس خواص السعتر (أو الصعتر).

خواص وتركيب العسل

فيما إذا كان عسل هذا النبات سائداً، فهو صافي اللون، ذو طعم فائق وحييائه دقيقة.

الخواص الطبية

هو مضاد للتعب، مطهر، مقوي، منشط للأعمال الهضمية والعصبية، وهو مفيد للقصابات .

تعليمات

يفيد في حال تعفّات الأمعاء، الأمراض المعدية، التهاب القصابات، الزكام، الوهن الهضمي، ضعف الحيوية، الضعف العام .

ملاحظات

نبات غني بالرحيق . يترافق رحيقه غالباً مع رحيق السعتر أو ندى البحر (مزيج علاجي ممتاز) .



الزعر العادي

الزعر العادي Le Thym

الاسم الشائع زعر

الاسم العلمي *Thymus vulgaris* L.

المترادف اللفظي Za'etar addy

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Labiatae) Lamiaceae

الوصف

نبات ذو سوق ليفية، متعرجة في القاعدة، كثيرة التفرع، منتصبية أو صاعدة، يتراوح ارتفاعها بين ٧ — ٣٠ سم. (والمزروع منه يمكن أن يصل ارتفاعه إلى ١٥ — ٢٢ م). أوراقه خطية، متطاولة ذات عنق، تستخدم كقاعدة لمجموعة أوراق أكثر صغراً، متقابلة. تخرج أزهاره الصغيرة الحمراء أو البيضاء من آباط الأوراق الأكثر ضخامة. ولها رائحة قوية وعطرية.

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الطينية والكلسية، والأراضي المحجرة، والأدغال، والأراضي البائرة، وجوانب الممرات والدروب الضيقة، والمنحدرات، ويوجد حتى ارتفاع ١٢٠٠ — ٢٠٠٠ م . وهو شائع في جميع مناطق البحر المتوسط . كما يزرع في أماكن أخرى أو يوجد بشكل بري .

الإزهار

من نيسان إلى أيلول (حسب المناطق) .

تركيب وخواص النبات

يحتوي على العفص، والراتنج، وعلى سكريدات منحلة في الماء، وسابونوزيد، وأحماض، وزيت مستخلصة (الثيمول، كارفاكرول، بورنيول، جيرانيول، لينالول، تريينول، هكزينول، يسين، كامفين، كاروفيللين...) .

الخواص الطبية

مقوي، منشط، مثير للشهوة، مطهر، مضاد للبكتريا، مضاد للتعفن، مهدئ، مدر للبول، طارد للغازات، رافع للتوتر في الأعوية

الدموية، مضاد للتشنج، فاتح للشهية، مساعد على الهضم، منوم، طارد للديدان.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر قاتم أو عنبري، قوي، لذيذ. ينصح به كمضاد للتعب، مطهر، مقوي، منشط للأجهزة الهضمية والعصبية، وجيد للقصبات.

تعليمات

يفيد في حال تعفّنت الأمعاء، الأمراض المعدية، التهاب القصبات، الزكام، الوبّان الهضمي، ضعف الحيوية، الضعف العام.

ملاحظات

نبات رحيقي ممتاز تكثر زيارته. يتشارك رحيقه مع ندى البحر أو الزعتر. نبات سهل الزراعة. وهو يستعمل كثيراً لدى تجار الأعشاب في التغذية، ومن أجل خواصه الطبية العظيمة. تنتج إسبانيا عسل هذا النبات.

يختلف تبلوره وغالباً ما يكون رخامي الشكل.



هيزوف

هيزوف L'Hysope

الاسم الشائع شاي بري

الاسم العلمي *Hyssopus officinalis* L.

المترادف اللفظي Züfa

الفصيلة (العائلة) الشفوية Lamiaceae (Labiatae)

الوصف

نبات معمر ذو ساق عمودية متفرعة يتراوح طولها بين ٢٠ — ٦٠ سم. أوراقه صغيرة كاملة، ذات أعصاب بارزة. أزهاره زرقاء بنفسجية تفتح على شكل سنبل من طرف واحد. ثماره علبة رباعية الحجيرات تحتوي على بذور صغيرة قاسية سوداء.

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الكلسية والمنحدرات الدافئة، والصخور الجرداء، والجدران القديمة والخرائب . يمكن أن يوجد حتى ارتفاع ٢٠٠٠ م . وهو منتشر في أغلب مناطق أوروبا الجنوبية والوسطى وفي سيبيريا وفي إيران وفي القوقاز ، ونجده في فرنسا .

الإزهار

من حزيران إلى أيلول .

تركيب وخواص النبات

يحتوي على ديوزموزيد Diosmoside ، سابونوزيد Saponoside ، ماروبين Marrubine ، كولين Choline ، مواد هلامية مخاطية لزجة ، فيتوستيرول Phytostérol ، مواد دهنية ، عفص ، سكاكر ، نترات بوتاسيوم ، مستخلص عطري .

الخواص الطبية

يفيد هذا النبات في حال التهاب الشعب والقصبات ، والسعال ولضيق الصدر (احساس بالاختناق) ، وللضغط الشرياني العالي .

ملاحظة: مستخلص هذا النبات سام إذا أعطي بكميات ضخمة (يؤدي إلى مرض الصرع).

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أبيض اللون وسميك القوام، طعمه وعطره مثل اليانسون، ويقدره عارفوه كثيراً. ينصح به في حالات ضيق الصدر (الاحساس بالاختناق) وفي حال نقص الشهية.

تعليمات

يستخدم في حال التهاب القصبات الحاد، الربو، انتفاخ الرئة، وفقد الشهوة للطعام.

ملاحظات

يظهر أن بعضاً من خواص هذا النبات العطرية والمسكنة تنتقل إلى عسله. وهو نبات كثير الرحيق للبعض متوسطه للبعض الآخر. يجنى عسل هذا النبات في الغالب من الجبال. كما يطلب هذا النبات من قبل المتجرين بالأعشاب والمواد الصيدلانية. تصنع منه عدة مشروبات روحية (ماء الترنجان، والابسنت ...).



شمشیر

شمشير Le Buis

الاسم الشائع شمشار

الاسم العلمي *Buxus sempervirens* L.

المترادف اللفظي Shamshyr

الفصيلة (العائلة) البقسية Buxaceae

الوصف

جَنَبَة دغلية ذات أوراق دائمة، يتراوح ارتفاعها بين ٤٠ سم و ٧ أمتار. أوراقها عديمة الأعناق متقابلة، كاملة، جلدية لامعة، وهي خضراء قائمة من الأعلى، وذات لون باهت مصفر من الأسفل. أزهارها بيضاء أو صفراء مخضرة وهي وحيدة الجنس. ثمرتها عُلْبِيَّة تخرج منها عند انفجارها ٦ بذور. يتميز خشب هذا النبات بأنه قاسي.

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الكلسية ، وأراضي الغابات ، والتلال ، والجبال حتى ارتفاع ١٦٠٠ م . تنتشر هذه الشجيرة في أوروبا الوسطى والجنوبية ، وفي آسيا الغربية ، وفي أفريقيا الشمالية .

الإزهار

من آذار إلى نيسان .

تركيب وخواص النبات

يحتوي هذا النبات على أشباه قلويدات : بوكسين ، بارابوكسين ، بوكسينيد ، بارابوكسينيد ، بوكسينامين ، زيت ، فيتامين C (في الأوراق) ، ومواد راتنجية وبكتينية .

الخواص الطبية

نبات مفرغ للصفراء ، مُرَوِّق للدم ، مخفض حراري ، مُعَرِّق ، ملين خفيف ، مضاد للروماتيزم ، مضاد وطارد للديدان .

ملاحظة : إنه سام عند تناوله بمقادير كبيرة (يميت اختناقاً) .

تعليمات

ينصح به في حالات الروماتيزم ، والحميات ، وفي القصور المعوي .

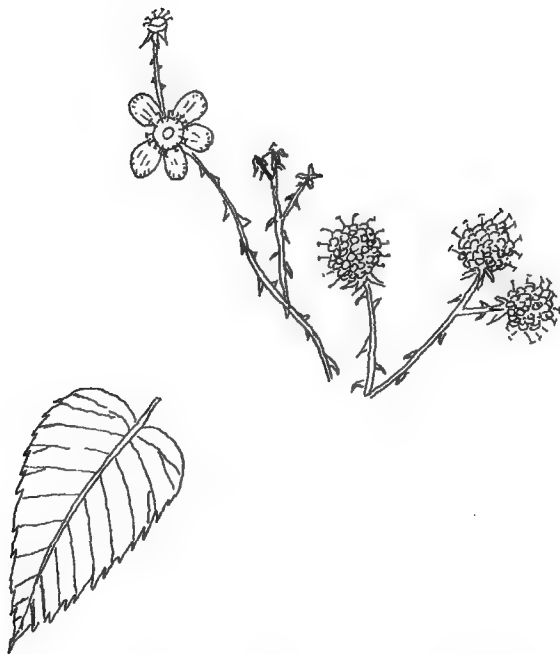
ملاحظات

سماد أخضر ممتاز غني بالآزوت (الأوراق) . غُسول وشامبو مضاد للصلع . نبات مطلوب بشكل جيد للعطارين وبائعى الأعشاب . نبات ذو حبوب طلع .

ملاحظة : « حسب رأي ب . ج . غونيه P.J.Gonnet : يُحصل على الرحيق من الثمار وليس من الأزهار »^(١) .

(١) كتاب العسل — العطر — الطعم المطري ص ١٠٧ .

Miel- Parfum- Saveur arôme P.107.



العليق

العليق La Ronce

الاسم الشائع ثوت السياج — ديس

الاسم العلمي *Rubus fruticosus* L.

المترادف اللفظي Tūt-Ulayq

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

الوصف

شجيرة معمرة، يمكن لسوقها أن تتجاوز ارتفاع المتر، تحمل هذه السوق أشواكاً حادة وتعيش سنتين : تنتصب هذه السوق في السنة الأولى، وتنحني وتغوص في التربة حيث تشكل جذوراً طارئة منذ السنة القادمة. أوراقها مغطاة بزغب ضارب للبياض على الوجه السفلي، وتقسم صفيحة الورقة إلى عدد يتراوح بين ١ — ٥ أقسام متطاولة مسننة ومتوضعة على

شكل مروحة . أزهارها بيضاء أو وردية تفتح على هيئة عناقيد نهائية . ثمرتها كروية ، سوداء ضاربة للزرقة عند النضج ، وهي تتألف من عدد من الثمرات الصغيرة اللحمية المتحدة على نفس قرص الزهرة .

التوزيع

يفضل هذا النبات الغابات ، الأراضي غير المزروعة ، الخرائب ، ويتواجد حتى ارتفاع ٢٤٠٠ م . يوجد لهذا النبات ١٥٠٠ نوع ، وأضعافها من الأصناف المنتشرة في جميع أنحاء أوروبا وأفريقيا الشمالية .

الإزهار

من حزيران حتى أيلول .

تركيب وخواص النبات

الثمار : تحتوي على فيتامينات A و C ، وزيت مستخلص ، وأملاح معدنية ، وصمغ ، وسكاكر ، وبكتين ، وحمض التفاح ، وايزوسيتريك Isocitrique . وتحتوي الأوراق على حمض الكهرمان ، وحمض التفاح ، وحمض الازوكزاليك ، وحمض اللبنيك ، كما تحتوي على العفص .

الخواص الطبية

إن ثمار هذا النبات مُعَدِّية ، قابضة ، مروِّقة للدم ، مسهلة ،

خفيفة . يستعمل مغلي أوراقه ضد تقرحات الخنجرة ، وتستعمل ثماره شرباً مضاداً لالتهاب الحلق .

خواص وتركيب العسل

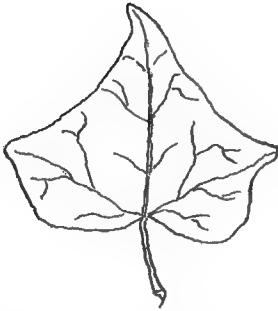
عسل هذا النبات ذو لون أخضر قائم ، يتبلور بذرات ضخمة وله طعم حلو . وهو ممتاز في علاج أمراض الخنجرة .

تعليمات

ينصح به في حالات التهاب الحلق والبيحة .

ملاحظات

رحيق هذا النبات كثيف جداً بحيث يصاب النحل بالألم عند جنيه . عسله يتحبب ويقسو بسرعة ، ويصعب إخراجه من الفراز : ولذا ينبغي تدفئة الإطارات . يعتبر مؤونة جيدة للخلية في الشتاء لأن النحل سيعود لأزهاره بصورة متأخرة عندما لا يجد سواه . إن جميع أنواع هذا النبات رحيقية (توت الفريز ، توت العليق ..) تؤكل ثماره طازجة أو محفوظة في محلول سكري Compote ، وفي المربيات ، والعصير ، والبوظة .



اللباب

البلاّب Le Lierre Grimpant

الاسم الشائع يعشقه — جبل المساكين — جبل المساجين

الاسم العلمي *Hedera helix L.*

المترادف اللفظي Lablab

الفصيلة (العائلة) القسوسية Araliaceae

الوصف

شجيرة ذات أغصان رفيعة، زاحفة أو متسلقة دائماً، وذلك بواسطة كلاليب أو خطاطيف على شكل جذور، ويمكن أن يصل طول ساقها إلى ٥٠ م. أوراقها بسيطة، متبادلة، خضراء قائمة، لامعة، ذات عنق، وتدوم حوالي ٣ سنوات. أزهارها صفراء — مخضرة تفتتح على شكل مظلة كروية. الثمرة عنبية كروية، تصبح سوداء عند النضج، وتحتوي على ٤ — ٥ بذور.

التوزع

ينتشر هذا النبات على الأرض في الغابات، ويتسلق على الأشجار والجدران والصخور، ويتواجد حتى ارتفاع ١٠٠٠ م. يشاهد في كل أوربا (عدا المنطقة الشمالية)، في آسيا الصغرى، في جبال هيمالايا، في اليابان، شمال أفريقيا. يزرع في جميع المناطق المعتدلة تقريباً. تعرف بعض نباتات اللبلاب التي عمرها أكثر من ٤٠٠ سنة.

الإزهار

من أيلول إلى تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

الأوراق: تحتوي على هيتروزيدات، كاروتين، وريتوزيد، وعلى أحماض الكلوروجنيك، وعفصيك اللبلاب، وحمض الثمل، وحمض التفاح، كما تحتوي على ديسموسلاز *Desmoslase*، بيروكسيداز *Peroxydase*.

الخواص الطبية

هو قابض للعروق، مسكن للألم، مضاد للتشنج، طارح للطمث.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات ذو رائحة واضحة مميزة عند الجني، ولكنه يتحجب بسرعة تقريباً على شكل حبيبات ناعمة جداً، ويصبح ممتازاً. ينصح به عند التشنجات في الجهاز التنفسي، وهو مقشع، وطارح للطمث.

تعليمات

ينصح به عند التهاب القصبات، السعال الديكي، التهاب الحنجرة، ودورات الطمث الشهرية غير الكافية.

ملاحظات

لهذا النبات رحيق غزير في الأجواء الجيدة الحلوة: ولا يقوم النحل باستعمال رحيقه بعد جليد ليلي، وتتراوح درجات الحرارة المناسبة للجني بين ١٢ — ١٤ درجة مئوية. كما له حبوب طلع تأنفها الشغالات الحقلية: لا تتوافق فترة الإزهار مع فترة تربية الحضنة؛ وعلى العكس، حيث تعتبر حبوب الطلع مؤونة الشتاء للخلية. يدخل بعدة مستحضرات صيدلانية وتجميلية.

ملاحظة: ثماره سامة وكذلك جميع النبات (إذا استعمل بمجرات كبيرة ..).



اللوطس القرين

اللوطس القرن Le Lotier Corniculé

الاسم الشائع حندقوق — قرن الغزال

الاسم العلمي *Lotus corniculatus* L.

المترادف اللفظي *Lotos*

الفصيلة (العائلة) الفراشية *Papilionaceae*

الوصف

نبات معمر ذو ساق منتصبية قليلة الميل، مملوءة جرداء قليلة التفرع، يتراوح ارتفاعها بين ١٥ — ٣٠ سم. أوراقه ثلاثية ذات عنق قصير توجد في نهايته زائدة ورقية مزدوجة. أزهاره صفراء — برتقالية مبرقشة بصورة عامة يبقع حمراء، تتفتح على القمة بمعدل ٣ — ٦ أزهار وهي على شكل تاج غير كامل وعلى عنق طويل. ثمرته عبارة عن قرن طويل ينتهي بزائدة صغيرة.

التوزع

يفضل المراعي والغابات المضيفة ، كما ينمو على المنحدرات والصخور وجوانب الطرقات ، وفي الأراضي الرملية وطمحي الأنهار . يمكن أن يوجد حتى ارتفاع ٣٠٠٠ م . نجد هذا النبات في أوروبا بكاملها تقريباً (عدا المنطقة الشمالية) ، في آسيا ، أثيوبيا ، شمال أفريقيا ، وأستراليا ، وهو موجود بشكل طبيعي في أمريكا . يزرع هذا النبات كعلف في كثير من المناطق ذات المناخ المعتدل .

الإزهار

من نيسان إلى آب .

تركيب وخواص النبات

يحتوي على حمض السيانيذر Cyanhydrique وفلافونويدس Flavonoïdes .

الخواص الطبية

يستعمل مضاداً للتشنج ، ومضاداً للأرق ، والضييق النفسي ، وفي حالات الاكتئاب ، وعند سرعة خفقان القلب (الحفقة) .

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر فاتح اللون ، وهو من نوعية جيدة ولكنه نادر . ويعتبر من النباتات الرعوية الجيدة للخراف ، كما يقدم علفاً جيداً ومرغوباً للأبقار . نجد عسل هذا النبات في الجبال المتوسطة الارتفاع ، وقد يكون غزيراً في بعض الأحيان لتواجد اللوطس البري . ويعتبر كمضاد خفيف للتشنج .

تعليمات

يعطى في حالات الاكتئاب والضييق النفسي والأرق .

ملاحظات

نبات جيد الرحيق ، ولا يقترب منه النحل إلا عند وجود الرحيق بكثرة . كما أنه علف جيد . وهو مطلوب من قبل المتجربين بالأعشاب (أزهاره) .



المردقوش

المردقوش L'Origan

الاسم الشائع سمسق — بردقوش — فودنج جبلي

الاسم العلمي *Origanum vulgare* L.

المترادف اللفظي Mardakosh

الفصيلة (العائلة) الشفوية Lamiaceae (Labiatae)

الوصف

نبات معمر ذو ساق منتصبه ضاربة للحمرة، رباعية الأضلاع، متفرعة القمة، يتراوح ارتفاعه بين ٣٠ — ٨٠ سم. أوراقه متقابلة غير مسننة ولاطئة، وتصبح صغيرة كلما أصبحت في الأعالي. أزهاره أرجوانية قانية، يبيضاء في بعض الأحيان، متوضعة على شكل باقة نهائية كثيفة. ثمرته رباعية الحجيرات مسمرة.

التوزع

يفضل المنحدرات ، السفوح المشمسة ، أطراف وتقوم الغابات ،
المنحدرات الجرداء ، الغابات قليلة الكثافة ، ويتواجد حتى ارتفاع
٢٠٠٠ م . يشاهد في أغلب مناطق أوروبا وآسيا .

الإزهار

من تموز إلى أيلول .

تركيب وخواص النبات

يحتوي على زيت أساسي (الفينول ، كافاكرول ، تيمول) ، الصمغ ،
الراتنج ، السكريدات المحلولة بالماء ، العفص ، كاربور ، والستاشيوز (من
الجلدور) .

الخواص الطبية

هاضم ، مدر للبول ، مضاد للتعبثات ، ملين ، مقوي ، منشط ،
مضاد للزكام ، طارح للطمث .

ملاحظة : يعتبر من نباتات التوابل الثمينة جداً : وهو يصارع
الغازات (استرواح) ، وابتلاع الهواء والزكام . ولا ينصح به للمصابين بالأرق
ومرضى القلب .

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر اللون ذو نوعية ممتازة . وينصح به بصورة خاصة في حالات ضيق التنفس ، وعسر الهضم .

تعليمات

ينصح به للمصابين بالربو والزكام ، وابتلاع الهواء ، وانحطاط المعدة ، والروماتيزم .

ملاحظات

نبات كثير الرحيق . ونظراً لانتشار مناطقه فإنه من النادر الحصول على عسل منه فقط . وهو مطلوب جداً لدى المتجرين بالأعشاب . ويدخل في تركيب بعض المواد . وهو بديل الشاي . ويصلح لتطبيب البيرة . كما يدخل في تحضير اللحوم المقطعة والمجهزة للبيع .



المريمية

La Sauge Officinale المرعمية

الاسم الشائع شافيه — قصعين

الاسم العلمي *Salvia officinalis* L.

المترادف اللفظي *Maryamia*

الفصيلة (العائلة) الشفوية *Lamiaceae (Labiatae)*

الوصف

نباتات صغيرة ذات سوق مخملية وعديدة ويمكن أن يصل طولها إلى ٨٠ سم . أوراقها مستديرة خضراء ضاربة إلى البياض . وهي متطاولة متقابلة كاملة أو ذات فصين في القاعدة ، مميكة ، ليفية ، ذات رائحة لذينة زكية وذات طعم دافئ . أزهارها زرقاء بنفسجية أو وردية ، وهي متجمعة على شكل سنابل طويلة نهائية رخوة (طرية) . ثمارها رباعية الحجيرات .

التوزع

يفضل التلال الجذباء والمنحدرات الجرداء، الخرائب، الصخور، ويتواجد حتى ارتفاع ٨٠٠ م. نجده في جميع مناطق جنوب أوربا، شمال أفريقيا. وزراعته منتشرة تقريباً في أوربا.

الإزهار

من أيار إلى آب.

تركيب وخواص النبات

يحتوي على العفص، البنتوزان، أسباراجين، سابونوزيد، وأحماض: أوليانوليك، إيمرسوليك، مستخلصات (يينين، سالفين، سينبول، بورنيول، ثيون، الكافور).

الخواص الطبية

مدر للبول، ويفيد في حالات الطمث، ويساعد على الهضم، نافع للجروح، قاطع للنزف، مثير للشهوة، موثر للأوعية الدموية، مضاد للتعرق، منشط، مانع لادرار الحليب، يساعد على الولادة.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات بلون أصفر ليموني ، لذيذ وغزير جداً ، يَسْمُك بدون تحبب . يحافظ على صفائه وشفافيته . وهذا العسل نادر جداً إلا في كاليفورنيا وبعض الأحيان في البروفانس . وهو بصورة خاصة مقوي ومنشط .

تعليمات

ينصح به في التَهْكِ العصبي ، ضعف الحيوية ، المزاج اللمفاوي ، الكساح ، نقص الشهية ، عسر الهضم ، هبوط ضغط الدم ، البرودة الجنسية ، انقطاع الطمث ، وعسر الطمث .

ملاحظات

إن جميع أنواع *Salvia* غزيرة الرحيق : (*S.verticillata* *S.sclarea* , *S.aethiopis* , *S.silvestris* , *S.viridis* , *S.glutinosa* , .. *S.verbenaca* , *S.pratensis*) . وهو من نباتات التوابل الممتازة ومطلوب جداً من تجار الأعشاب ، يدخل في العديد من المركبات الصيدلانية ؛ وتستخدم أوراقه الجافة على شكل لفائف (سيغارة) ضد الربو . رحيقه شدي لذيذ يعطي عطراً ممتازاً .



ندی البحر

ندى البحر Le Romarin

الاسم الشائع إكليل الجبل — حصالبان — قطر الندى

الاسم العلمي *Rosmarinus officinalis* L.

المترادف اللفظي Nada 'L-Bahr

الفصيلة (العائلة) الشفوية Lamiaceae (Labiatae)

الوصف

شجيرة كثيرة الأفرع يتراوح طولها بين ١ — ٢ م، أوراقها دائمة الخضرة قاسية، ضيقة، متقابلة، عديدة الأعناق وكاملة. أزهارها بلون أزرق باهت (أحياناً بيضاء)، لها شفتان، مبرقشتان بلون بنفسجي، وهي متوضعة على شكل عناقيد قصيرة أبطية نهائية. ثمارها يابسة ذات لون مسمر.

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي المحجرة، الأماكن القاحلة، الأدغال، الأراضي البائرة، ويتواجد حتى ارتفاع ١٥٠٠ م. وهو شائع في جميع مناطق البحر الأبيض المتوسط، جنوب غرب آسيا، شمال أفريقيا.

الإزهار

أغلب أوقات السنة تقريباً.

تركيب وخواص النبات

يحتوي النبات على: كولين Choline ، هيتيروزيد Hétérosides (روماروزيد Romaroside ، رومانيروزيد Romaniroside) ، أحماض: رومانينيك ، ليمونيك ، غليكوليك ، غليسيريك ، سابونوزيد ، غليكوزيد قابل للانحلال في الماء. زيت مستخلص (بينين ، كامفين غير فعال ، سينيول ، بورينول ، كاروفيلين) .

الخواص الطبية

منشط ، مفرغ للصفراء ، مضاد للألم العصبي ، مضاد للروماتيزما ، مضاد للتعفن ، مطهر رئوي ، مدر للبول ، ويفيد في التئام الجروح .

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات مميّك ، عطري ، شفاف أو عنبري ثلجي ، منشط لعمل الكبد والأعصاب ، يقاوم أمراض واضطرابات المجاري التنفسية ، مقوي للمعدة ، يزيل أسباب انقطاع الطمث .

تعليمات

ينصح به عند ضعف الحيوية ، للناقهين ، الانحطاط أو التعفّنات الهضمية ، حالات الإجهاد ، غياب الدورة الشهرية ، قصور الكبد ، الربو ، السعال الديكي .

ملاحظات

انتاج رحيقه منتظم وغزير مما يساعد الملكة على وضع البيض وتجديد شغالات النحل قبل الشتاء . يقطف المحصول في نيسان وأيار (وفي بعض الأحيان في الحريف) . تشكل حبوب الطلع أكثر من ١٠ ٪ من المحصول (مخلوطة مع حبوب طلع عدد كبير من النباتات) . ورحيقه غالباً ما يمزج مع رحيق الأكاسيا والزعرتر وغيره . يتبلور أحياناً على شكل حبيبات ضخمة ، ويصبح هذا العسل عجيني القوام ويقسو عند بداية البرد .



النعنع

La Menthe verte النعنع

الاسم الشائع لمام — نعنع المائلة

Mentha viridis Hort. الاسم العلمي

المترادف اللفظي 'Na'na

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Labiatae) : Lamiaceae

الوصف

نبات عشبي معمر ذو ساق نائمة أو منتصبية ، يتراوح ارتفاعه بين ٣٠ — ٥٠ سم . أوراقه متقابلة وهي بيضوية متطاولة ، حادة النهاية ، مسننة . أزهاره بيضاء أو وردية متوضعة على شكل سنابل نهائية أو متجمعة في آباط الأوراق على الساق الرئيسة . ثماره بيضوية ، ورائحته عطرية قوية .

التوزع

يفضل هذا النبات جوانب السواقي والبساتين المنخفضة أو متوسطة الارتفاع حتى ١٨٠٠ م. وهو شائع بشكله البري أو المزروع في جميع المناطق المعتدلة من العالم.

الإزهار

من حزيران إلى ايلول أو تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

يحتوي هذا النبات على: العفص، مواد مرة، راتنجية، بكتينية. ويستخلص منه (المانتول، الكارفون Carvon، سينيول Cinéol، كحول ديهيدرو كيمييك Alcool Dihydrocu- minique، ديينتين Dipentène، بينين Pinène، ليمونين Limonène، فيلاندرين Phellandrène ..)، أوكسيداز (خميرة التأكسد)، كاتالاز، هيبيردين Héperidine.

الخواص الطبية

نبات منشط، محرض، مضاد للتشنج، مسكن للألم، مطهر، مثير قليلاً للشهوة، مهضم.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات غزير ، عنبري اللون ، له طعم النعنع القوي . إن جُلب رحيقه بحيث يكون هو السائد ، يعطي للمحصول أكثر خواصه الطبية .

تعليمات

ينصح به عند فقدان الشهوة للطعام ، التعفّنات المعوية ، البرودة الجنسية ، الأرق (بكميات بسيطة) ، لأصحاب المزاج اللمفاوي (الكسالى) ، في حالات الضعف العام ، والاسترواح (كثرة الريح في المعدة والإمعاء) .

ملاحظات

تعتبر جميع نباتات النعنع من النباتات الغزيرة الرحيق ، وخصوصاً في نهاية الصيف عندما يكون للأزهار بتلات قصيرة والغدد الرحيقية أسهل بلوغاً كما (*M.sylvestris*, *Mentha rotundifolia* و *M.aquatica*, *M.arvensis*, *M.pulegium*, *M.sativa*, *M.gentilis*, *M.crispa*, *M.piperita* ، وهذه تزرع بصورة أكثر لأنها الأكثر احتواءً بالمستخلصات) . عسل هذا النبات

غزير وبصورة خاصة في الفصول الماطرة. نبات مطلوب جداً للمتجرين بالأعشاب، وللصيادلة (مستخلصات صيدلانية)، ولتعطير الأدوية، وفي التغذية (يعتبر هذا النبات من التوابل).







الوردية الغارية

الوردية الغارية Le Rhododendron Ferrugineux

الاسم الشائع زهر الروض

الاسم العلمي Rhododendron ferrugineum L.

المترادف اللفظي Wardiah Khariah

الفصيلة (العائلة) Ericaceae الخلنجية

الوصف

شجيرة صغيرة ذات ساق ملتوية ومتفرعة يتراوح ارتفاعها بين ٣٠ — ٨٠ سم. أوراقها مستديمة، بسيطة، متناوبة، سمكية جلدية، يعضوية متطاولة، وهي خضراء لامعة من وجهها العلوي، ضاربة للبياض على الوجه الأسفل قبل أن تصبح بلون صدئي. أزهارها حمراء متجمعة في عناقيد يحمل كل منها ٤ — ٨ أزهار. ثمرتها يعضوية وهي عبارة عن علبة ذات ٥ حجيرات، تفتح عند النضج، وتحمل البذور على أطراف الثمرة.

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الرملية ولكنه يستطيع النمو في جميع أنواع الأراضي. ويتواجد في ارتفاعات تتراوح بين ١٢٠٠ — ٣٠٠٠ م. كما يفضل أيضاً المناطق المحجرة والصخور والمراعي.

الإزهار

من حزيران إلى بداية آب.

تركيب وخواص النبات

الأوراق: تحتوي على راتنج، شمع، عفص، ديكستروز (سكر العنب)، أحماض حرة، حامض الليمونيك، حامض الحمل، حامض الخليك، حامض الزبدى، ايريكولين éricoline، أريبتين arbutine، فيتوستيرول phytostérol، زيت مستخلص.

الخواص الطبية

يعتبر نباتاً ساماً خطراً بتأثير الديجيتالين، وإذا استعملت أوراقه جافة، فإنها تفقد عناصرها السامة، ويستخدم منقوعها عند ذلك ضد الروماتيزم، وداء النقرس، والتهابات الكلية والمثانة المتسببة عن الحصاة.

ملاحظة هامة: تستخدم الدرنات التي توجد على هذا النبات

والناجمة عن الإصابة بفطر يدعى : (Exobasidium rhododendri) على شكل زيت يدعى (زيت الكرز الحامض) وذلك كمضاد للروماتيزم والجروح .

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات صافٍ وذو طعم وعطر ممتازين وتكون العناصر السامة قد اختفت ، وهي ليست كذلك في صنف آخر من هذا النبات ، والذي ينتج عسلاً ساماً جداً : *Rhododendron ponticum* . ويصف الكاتب والفيلسوف اليوناني Xénophon في كتابه *Anabase* ، التأثيرات الضارة المتسببة عن أعسال بعض نباتات *Rhododendrons* الآسيوية .

تعليمات

لا شيء .

ملاحظات

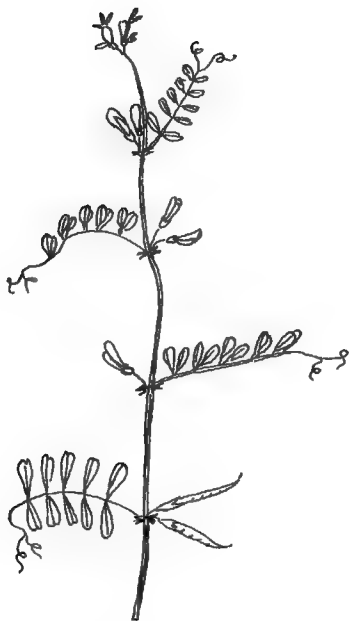
عسل هذا النبات هام جداً نظراً لأنه ينتج في الجبل وعلى ارتفاعات منخفضة ومتوسطة . ولهذا النبات فترة إزهار طويلة وهو ذو فيض غزير . وعسله ذو قيمة عالية لدى سكان الجبال ولدى الذين يعرفونه .



٤- محاصيل عامة

- البقية
- الجزر الأبيض
- الحندقوق
- الحنطة السوداء
- الخردل
- السلجم
- الشمرة
- الفصصة
- عباد الشمس





البقية

البقية La Vesce Cultivée

الاسم الشائع بازلاء ابليس — دحرج — عديسة

الاسم العلمي *Vicia sativa* L.

المترادف اللفظي Biqiah

الفصيلة (العائلة) الفراشية Papilionaceae

الوصف

نبات علفي حولي أو ثنائي الحول، يتراوح طوله من ٢٠ — ٧٠ سم، ليس له تفرعات تحت الأرض، وله جذر رئيسي طويل. تتكون الورقة من ٦ — ١٤ وريقة، وتنتهي بمحاليق متفرعة. كما أن للأوراق أذينات كبيرة واضحة. تتوضع أزهاره بشكل مزدوج أو إفرادي في آباط الأوراق، وهي ذات لون بنفسجي أو أرجواني أو ضارب إلى اللون

البنفسجي تقريباً، ونادراً ما تكون بيضاء. ثمرة قرن يحتوي على عدة بذور، وتتوضع القرون على شكل باقات في آباط الأفرع الورقية.

التوزع

ينمو برياً في الحقول، جوانب الطرقات، المناطق غير المزروعة، المناطق المضيفة، المروج، حواف الغابات، وجُرُف ورمال الأنهار، الأراضي البور، ونجده مزروعاً حتى ارتفاعات عالية في أكثر أنحاء أوروبا، غرب آسيا، شمال أفريقية، شرق أمريكا الشمالية، وفي كثير من البلدان ذات المناخ المعتدل.

الإزهار

من نيسان إلى تموز.

تركيب وخواص النبات

البلدور: تحوي البذور على دُسم، سكريات، هيولييات، مغنيزيوم، بوتاسيوم، أحماض: الفوسفوريك، سيلفيك، سيليسيك، حامض السيانييد (يزال بعد النقع والطبخ).

النبات الكامل: يحتوي على كساثين، هيبوكساثين، وجوانين.

الخواص الطبية

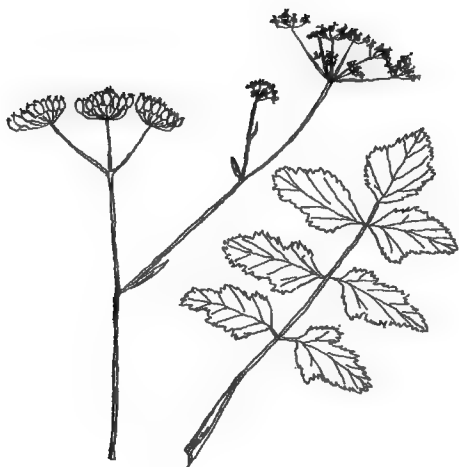
كانت تستخدم بذوره ضد مرض الجدري والحميرة، وطحينه لزقة مصرفة. فقد تركه الإنسان كمادة غذائية نظراً لعناصره السامة التي لا تزول إلا بعد النقع بالماء البارد لمدة ٢٤ — ٣٦ ساعة ويطبخ بماء مالح.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أبيض اللون، ذو طعم رهيف ظاهر قليلاً؛ وغالباً ما يمزج مع رحيق النباتات التي تنمو معه مثل: الاليدوصارون، التفّل، الزيزفون.

ملاحظات

توجد أنواع عديدة من البيقية وجميعها رحيقية، ولكن أكثرها قبولاً من النحل هي (*V. macrocarpa*) أزهارها كبيرة وذات رحيق، والقرون كبيرة. تُزار أزهارها فيما إذا كانت مثقبة مسبقاً من قبل بعض أنواع النحل. وهو نبات علفي جيد، وسماد أخضر ممتاز، ويستخدم في تغذية الدواجن (استعمالاً متبادلاً).



الجزر الأبيض

الجزر الأبيض Le Panais

الاسم الشائع سيسارون كبير

الاسم العلمي *Pastinaca sativa* L.

المترادف اللفظي Jazar Abiad

الفصيلة (العائلة) الخيمية (المطلية) *Apiaceae = Umbelliferae*

الوصف

نبات عشبي ثنائي الحول ، ذو ساق مخططة تقريباً ، يكون في الأنواع المزروعة جذوراً كبيرة منتفخة . أوراقه قليلة التعريق ، وكثيرة الزغب من الناحية السفلية ، وتكون السفلية كاملة النمو مفصصة إلى فصوص (٥ — ١١) فص ، أما العليا فهي صغيرة ضيقة وقد تكون كاملة أو مفصصة إلى ٣ فصوص . أزهاره الصغيرة صفراء اللون ذات بتلات كاملة ،

وتتفتح على شكل مظلة ذات ٤ — ١٠ شعب غير متساوية . الثمرة بيضية الشكل ذات ثلثم (شق) من الأطراف والجوانب الناتئة فيها .

التوزع

يفضل هذا النبات بحالته البرية الأراضي الكلسية أو المالحة ، الأراضي البور ، الأراضي غير المزروعة ، جوانب الطرقات ، القليلة الرطوبة ، القليلة الجفاف ، والتلال . يوجد في جميع مناطق اوريا وفي جزء من سيبيريا ، في أمريكا ، أستراليا ، وحتى ارتفاع ١٦٠٠ م . وقد حل في الماضي نبات البطاطا محل ذاك الجذر اللذيذ والفريد الذي اكتشف مجدداً من قبل المزارعين البيولوجيين .

الإزهار

من تموز إلى آب .

تركيب وخواص النبات

الجذور : تحتوي على هيوليئات ، وسكريات ، وأملاح معدنية : كبريت ، فوسفور ، كلور ، صوديوم ، بوتاسيوم ، مغنيزيوم ، كالسيوم ، حديد ، توتياء ، نحاس ، منغنيز ، وفيتامينات : C, (PP)B3, B2, B1 في الأوراق .

الخواص الطيبة

مغذي ، مضاد للتسمم ، مدر للبول ، مضاد للروماتيزم ، مضاد للحمى ، طارح للطمث .

خواص وتركيب العسل

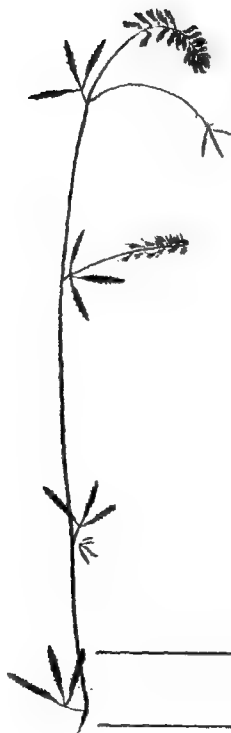
يعتبر عسل هذا النبات من نوعية متدنية : « له طعم اللفت » ، كما يقولون ، والأعجب من ذلك أن الكثيرين يعتبرون أن اللفت لا طعم له . ولعسل هذا النبات أريج مميز وخفيف وهو نفسه أريج ذلك النبات . ونتمنى أن تعطيه الزراعة الحيوية مكانه بسرعة كغذاء للإنسان وللنحل .

تعليمات

لاشيء حسب معرفتنا .

ملاحظات

يستعمل كعلف لزيادة إدرار الحليب لدى الأبقار . ويصنع من جذوره شراب .



الخنثوق

الحندقوق La Mélilot

الاسم الشائع إكليل الملك

الاسم العلمي *Melilotus officinalis* Lam.

المترادف اللفظي Handaqūq

الفصيلة (العائلة) الفراشية Papilionaceae

الوصف

نبات عشبي ثنائي الحول ، كثير التفرع ، ذو ساق منتصبية يتراوح ارتفاعها بين ٥٠ - ١٠٠ سم . أوراقه ثلاثية مسننة ، أزهاره صفراء ، تتفتح على شكل عناقيد طويلة إبطية رخوة . ثماره قرون صغيرة قصيرة ، عارية ، لونها أسمر فاتح ، مُجمَّعة ومتدللية .

التوزع

يفضل الأراضي الكلسية ، والحقول ، وأطراف الطرقات ، كما يرغب في الأراضي البور ، وأراضي الكروم ، وجوانب السكك الحديدية ، ويوجد حتى ارتفاع ٢٠٠٠ م. نجده في أغلب مناطق أوروبا وآسيا الشمالية والغربية ، وهو موجود بشكل طبيعي في أمريكا .

الإزهار

من أيار إلى أيلول .

تركيب وخواص النبات

يحتوي على كومانين (مركب يستخدم في صناعة العطور) ، سكريدات ، راتنج ، فلافونويدات ، فيتامين C (في الأوراق) .

الخواص الطبية

مضاد للتشنج ، مهضم ، مدر للبول ، مانع لتخثر الدم ، مضاد للرمد ، مُلَيِّن ومُصَرِّف .

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أخضر اللون ويشبه طعمه طعم التنعاع والفانيлия ،

وهو مطلوب جداً من قبل من يعرفونه ، ولكنه نادر تقريباً وهو في الغالب ممزوج مع محاصيل أخرى .

تعليمات

ينصح به عند الأرق وتوتر الأعصاب ، وهو مضاد للتشنج .

ملاحظات

هو أحد النباتات ذات أفضل رحيق ، ولكن قلة انتشار زراعته تجعل عسله غير موجود . والهندقوق رغم ذلك نبات جيد كعلف . وهو يزرع بكثافة في أمريكا في الأراضي الفقيرة . يدخل في عدة تراكيب صيدلانية وتجميلية .



الحنطة السوداء

الحنطة السوداء Le Sarrasin

الاسم الشائع نَضَم — قمح البقر

الاسم العلمي *Fagopyrum esculentum* Moench.

المترادف اللفظي 'Hinta Sawda'

الفصيلة (العائلة) الحماضية (البطباطية) Polygonaceae

الوصف

نبات عشبي مزروع، يحمل ساقها العديد من العقد، ويتراوح طولها بين ٣٠ — ٧٠ سم. أوراقها سهمية وقلبية الشكل، والأوراق عديمة الأعناق وتعاانق الساق في قسمها الأعلى. أزهارها عديدة جداً، بيضاء وردية، متوضعة على هيئة عناقيد قصيرة. الثمرة صغيرة، ومسمرة أو ضاربة للسواد.

التوزع

يزرع هذا النبات في الغالب في بولونيا في هذه الأيام ، وكذلك في كندا والولايات المتحدة . وتمتد منطقة زراعته حتى ٥٧٠ من خط العرض الشمالي وحتى ارتفاع ٨٠٠ م . ونجده في بعض الأحيان بشكل بري قريباً من أماكن استناره ، وهو موجود بشكل بري في الصين ومنشوريا والنيبال . ويناسب هذا النبات الأراضي الفقيرة والحامضة .

الإزهار

تموز وآب .

تركيب وخواص النبات

البذور : تحتوي على سكريات ، هيولييات ، دُسم ، كما تحتوي على أملاح معدنية : كالسيوم ، نحاس ، حديد ، بوتاسيوم ، صوديوم ، وتحتوي أيضاً على فيتامينات B1, B2, B3 (PP) ، ومولد لفيتامين A ، ريتوزيد ، روتين .

الخواص الطبية

نبات مغذٍ ، مهضم ، رافع للضغط ، مدر للبول ، وافي للأوعية (العروق) .

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات بلون صديّ قاتم، وحييائه دقيقة ومنظمة، له طعم ورائحة قوية. وهو بصورة خاصة مغذي وغني بفيتامين B3(PP).

تعليمات

ينصح به في حالات ضعف الحيوية، الإجهاد، النقاهة، النمو، الوهن، والحمل.

ملاحظات

رحيق هذا النبات غير منتظم في بعض الأحيان (وهو شبه معدوم في الأوقات الماطرة والباردة جداً). يعتبر غير مقبولاً للبعض ويمتازاً للبعض الآخر نظراً لطعمه الظاهر جداً. وهو يدخل في صناعة الخبز. ويطلب أن يتم استخلاصه بالفراز بعناية كبيرة. وهو نبات ثمين بالنسبة للنحل، وينصح به للنحالين المالكين للكثير من الأراضي. يستخدم في العديد من الأطعمة (الطحين، الخبز، الطلمية = بسكويت). ويستخدم علفاً أخضر.



الخردل

الخردل La Moutarde

الاسم الشائع خردل بري

الاسم العلمي Sinapis alba L.

المترادف اللفظي Khardal

الفصيلة (العائلة) الصليبية Brassicaceae = Cruciferae

الوصف

نباتان يعيشان لمدة سنتين ، يتراوح ارتفاعهما بين ٢٥ — ٨٠ سم . أوراق القاعدة في الخردل البري عميقة التقسيم وذات فص نهائي أكثر ضخامة ، والأوراق العليا مسننة بشكل غير نظامي ؛ أما أوراق الخردل الأبيض فتقسيماتها عميقة جداً ، وذات أقسام حوافها مسننة أو مفصصة وهي أكثر استدارة أيضاً . تتفتح أزهارها الصفراء على شكل عناقيد نهائية . ثمارها عبارة عن خردلة تحتوي على عدة بذور .

التوزع

يفضل الخردل البري الأراضي الكلسية، الأراضي البور، الأراضي المتروكة، جوانب الطرقات، ويوجد حتى ارتفاع ١٦٠٠ متر. وهو موجود في كل أوروبا تقريباً، وآسيا الشمالية والغربية، وشمال أفريقيا، وأمريكا. ويحب الخردل الأبيض الأراضي الكلسية أو الطينية، ويزرع في أوروبا بكاملها تقريباً (عدا المنطقة الشمالية)، وفي آسيا الغربية، كما يزرع أيضاً في الهند وشمال أفريقيا وأمريكا.

الإزهار

من نيسان إلى تشرين الثاني، ومن أيار إلى تموز.

تركيب وخواص النبات

تحتوي البلور على: مزيج صمغي، زيت ثابت، ميرونين (دياستاز ينشر في نقيع الخردل رائحة قوية)، سينالبوسيد.

الأوراق: تحتوي على فيتامين C.

الخواص الطبية

تعتبر نباتات الخردل أدوية موضعية مُصرّفة، ومحولة للدم في

الالتهابات التنفسية ، الروماتيزمية ، وفي احتقانات الدماغ والرجم . ولهذا الاستعمالات وتستخدم بذوره بشكل طحين .
ملاحظة : إن أوراق النبات يمكن أكلها .

خواص وتركيب الغسل

عسل هذه النباتات أبيض ممتاز ، مطلوب جداً ممن يعرفونه .

تعليمات

لا شيء .

ملاحظات

جميع نباتات الخردل حقيقية جداً بما فيها الخردل الأسود . يوجد طلب كبير على بذوره من أجل خردل التوابل ، ولزقة الخردل ، وهو علف ، ومماد آزوتي .

ملاحظة : إن أخذ حبتين من طحين الخردل في ملعقة كبيرة من العسل على الريق صباحاً يجلو الصوت .

إن حفنة صغيرة من طحين الخردل داخل الجرابيات تحتفظ بالبرودة .

يستعمل الخردل الأسود في الغالب للمواد الصيدلانية، نظراً
لخواصه الأساسية القوية .





Y. 9



السَلْجَم

السَّلْجَم Le Colza

الاسم الشائع كولزا

الاسم العلمي *Brassica napus* L. var. *oleifera* L.

المترادف اللفظي Saljam

الفصيلة (العائلة) الصليبية Brassicaceae = Cruciferae

الوصف

نبات ذو جذر وتدي وساق متفرعة ، وهو هجين تم الحصول عليه من *Brassica oleracea* ومن *Brassica campestris* . أوراقه السفلى مسننة وذات أعناق ، والعليا رحية وكاملة . أزهاره صفراء قائمة تقريباً ، متوضعة على شكل عناقيد . ثماره عبارة عن خردلة (ثمرة يابسة مستطيلة تشبه المنتور والكرنب والقنبيط) ، وتحتوي على بذور صغيرة غنية جداً بالزيت .

التوزع

إن أكبر منتجى الأصناف المختلفة من السلجم (الكولزا) : الصين والهند ، وتحتل بولونيا المركز الأول في أوروبا .

الإزهار

من نيسان إلى أيار (ويمتد خلال ٤ — ٦ أسابيع) .

تركيب وخواص النبات

لا يملك السلجم المركبات ولا الخواص الغذائية الفائقة التي توجد في الملفوف العلوي الذي انبثق عنه .

الخواص الطبية

إن احتواء بذوره على كمية كبيرة من حامض الإيروسيك جعل استعمال زيتته خطراً (تقرحات في نسيج القلب العضلي ، مشاكل هضمية ، واضطرابات في الهضم) وينعكس هذا الشك على عسله . وقد تم التمكن من إيجاد صنف ليس له هذه المخاطر : وهو Colza primor ، مع نقص ٥ درجات من حامض الإيروسيك . ولكنه ، وإضافة لذلك ، نبات معامل بالكيمياء الصناعية لأقصى الحدود ، ومسؤول عن الموت المبكر للعديد من النحل .

مخواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات جيد وصافٍ ، وما يتبقى من طعمه يشبه طعم الملفوف أو اللفت . يدعي البعض تأثيره الصحي على القلب . وكذلك فإن رحيق هذا النبات ليس أقل شكاً منه .

تعليمات

ليس هنالك شيء جدي حسب معرفتنا .

ملاحظات

عسل يتصلب بسرعة كبيرة (مثله بذلك مثل جميع الأعسال الناتجة عن النباتات الصليبية مثل : السلجم الحقل ، الخردل البري ، والخردل) ولذا يجب استخلاصه بالفرز ووضعه في الأوعية بسرعة . محصوله غزير من حبوب الطلع . تستعمل كسبة بذوره غذاء للحيوانات ، والزيت الناتج عنها للمائدة .



الشمرة

Le Fenouil Sauvage الشمرة

الاسم الشائع شومر — شوينز — شمار

الاسم العلمي *Foeniculum vulgare* Mill.

المترادف اللفظي Shumra

الفصيلة (العائلة) *Apiaceae = Umbelliferae*

الوصف

نبات مُحول (ثنائي الحول) أو معمر، يتراوح ارتفاعه بين ٥٠ — ٢٢٠ سم. سوقه طويلة ملساء، متينة، تحمل أوراقاً ذات صفيين تقريباً مقطعة إلى ٣ — ٤ أقسام متطاولة خيطية الشكل. أزهارها صغيرة صفراء منتظمة، متوزعة على شكل خيمة ذات ٥ — ١٠ شعب. ثمرته متطاولة، وفي الغالب مقوسة بشكل خفيف.

التوزع

يفضل المنحدرات والأراضي المحجرة، والأراضي الكلسية، ويمكن أن يوجد حتى ارتفاع ١٢٠٠ م. نجده في أكثر مناطق أوروبا الوسطى، إيطاليا، اسبانيا، اليابان، آسيا، أمريكا.

الإزهار

من حزيران إلى أيلول.

تركيب وخواص النبات

يحتوي على سكريات، وفيتامينات A و C، وأملاح معدنية: حديد، فوسفور، بوتاسيوم، صوديوم، وخلاصات (انيتول، فينول).

الخواص الطبية

هو مضاد للتثانة (ضد التدعُّص)، فاتح للشهية، مدر للبول، مقوي، مُهضم، مدر للحليب، طارح للطمث، دافع للريح من المعدة والأمعاء.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات نادر، وهو من نوعية ممتازة. لونه بني قاتم ضارب

للخضرة، وعطري. يستعمل كمنشط ومقوي، مضاد للتآنة، منعش، مهضم، مدر للحليب.

تعليمات

يفيد في حالات وهن المعدة والأمعاء، التعففات الجرثومية، الرضاع، وضعف الحيوية.

ملاحظات

غذاء عطري جداً، ينشط الشهية بشكل جيد ويقاوم التعففات : يستعمل زيت المستخلص في تعطير الأدوية، وتستعمل بذوره في صنع المشروبات الروحية. رحيقه قليل الغزارة حالياً نظراً لانتشار نباتاته البرية ولقلة المساحات التي تزرع به.



الفصة

الفصبة La Luzerne Cultivée

الاسم الشائع برسيم حجازي

الاسم العلمي *Medicago sativa* L.

المترادف اللفظي *Fessa*

الفصيلة (العائلة) الفراشية *Papilionaceae*

الوصف

نبات معمر ذو جذور قوية، يتراوح ارتفاعه بين ٢٠ — ٧٠ سم. تحمل سوقه الرهيفة أوراقاً ثلاثية مسننة في قمته. أزهاره بنفسجية أو زرقاء—بنفسجية، طولها حوالي ٧ — ١٠ مم. تحمل الأزهار في نورات رأسية يتراوح عددها بين ١٠ — ٢٠ زهرة. الثمرة على شكل قرن حلزوني، وتحتوي الثمرة على العديد من البذور الضاربة للخضرة أو الصفراء الشمعية.

التوزع

لا يوجد هذا النبات على شكل بري إلا في آسيا المعتدلة وفي شمال أفريقيا. ونجده مزرعاً أو بحالة نصف برية. أكبر مناطق انتاجه الولايات المتحدة، أوروبا الوسطى والجنوبية، أفريقيا الجنوبية، نيوزيلاندة. ويوجد بشكل بري في المناطق غير المزروعة التي يفضلها، وكذلك في الحقول والمنحدرات والمراعي.

الإزهار

من حزيران إلى تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

نبات غني جداً بمادة اليخضور (الكلوروفيل)، ويحتوي على فيتامينات K1,E,C,B6,B2,B1، ومولد فيتامين A. كما يحوي على حمض الليمونيك، وحمض التفاح، وحمض المالمونيك. ويحوي أيضاً على صابونين، وعلى أملاح معدنية: فوسفور، كالسيوم، حديد، مغنيزيوم، سيليسيوم، نحاس، منغنيز.

الخواص الطبية

مفيد جداً، وخاسف للمعادن، مضاد لفقر الدم، مضاد للكساح،

مضاد لداء الحفر (صفرة الأسنان) ، يساعد بفعالية على تخثر الدم .
لا يستخدم لتغذية الإنسان إلا في وقت القحط والمجاعة ، تتميز أوراقه
وجذوره بأنها لذيدة إذا استعملت في السلطة .

خواص وتركيب العسل

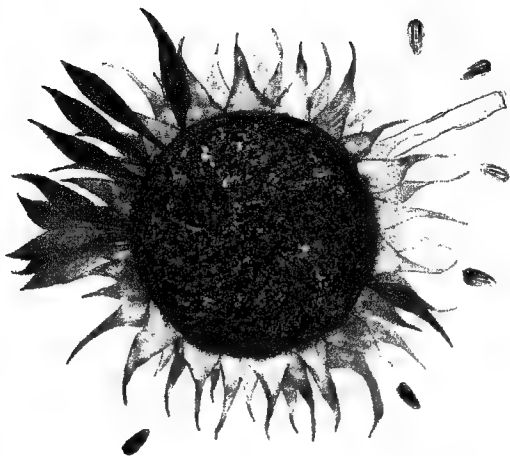
عسل هذا النبات فاتح اللون جداً ، لذيد جداً وذو رائحة عطرية .
وهو من نوعية تماثل عسل نبات التّفَل *Trèfle* . وينصح به لمنهكي القوى ،
للناقهن ، للشيوخ ولل سيدات الحوامل .

تعليمات

يفيد في حالات فقر الدم ، الكساح ، خاسف للمعادن
من الجسم .

ملاحظات

نبات رحيقي ممتاز لا يستفيد منه النحل دائماً نظراً لعملية الحش
التي تتم في الغالب بدءاً من بداية الإزهار ، وذلك للحصول على علف
للحيوانات من أفضل النوعيات . رحيقه غير منتظم في الحشّات الأولى
ويكون أفضل في التي تلي (٤ - ٦ حشّات في العام) ، ولا يوجد الرحيق
أبداً في الجو الجاف : حيث لا تتج الأزهار عند ذلك الرحيق . يطلب هذا
النبات بشكل كبير نظراً لعلفه المغذي جداً .



عباد الشمس

عباد الشمس Le Tournesol

الاسم الشائع دوار الشمس — دوار القمر

الاسم العلمي *Helianthus annuus* L.

المترادف اللفظي Abbad 'l-Shams

الفصيلة (العائلة) المركبة Asteraceae (Compositae)

الوصف

نبات حولي ذو جذر رئيسي كبير ، وساق قوية وسميكة ، يتراوح ارتفاعها بين ٥٠ — ٥ سم . أوراقه بيضاوية مسننة تقريباً ومعنقة ، وهي متبادلة وفي بعض الأحيان متقابلة في أسفل الساق . تحمل الأزهار في نورات هامية والتي تحوي على أزهار شعاعية خارجية وأزهار قرصية داخلية وهي التي تكون الثمار والتي يطلق عليها خطأ كلمة (بنور) . يتراوح قطر الثمرة بين ١٥ — ٧٠ سم . الثمرة جافة ذات لون أبيض ضارب للسواد .

التوزع

يفضل هذا النبات بشكله البري أطراف الطرق والخطوط الحديدية، الكروم، حقول البطاطا والشوندر. ويوجد حتى ارتفاع ١٠٠٠ م. وهو يزرع في أكثر بلاد العالم تقريباً (الاتحاد السوفيتي، أمريكا الشمالية والجنوبية، أوروبا ...).

الإزهار

من آخر حزيران إلى أول تموز.

تركيب وخواص النبات

البذور: تحوي على فيتامينات مختلفة، أملاح معدنية، زيت، سكاكر، سللوز.

الأزهار: تحوي على سكريدات الفلافونيك، كولين، بيتاين، حامض سولانثيك، راتنج شفاف، أملاح معدنية.

الخواص الطبية

بذوره مغذية، وتستخدم أزهاره في تهيئة دهون (صبغة) ضد الحميات والملاريا وأمراض الطحال.

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات عنبري اللون وذو طعم بارز . ينصح به للتغذية بصورة خاصة .

ملاحظات

رحيق هذا النبات وجوب طلعه غزيرة جداً . هناك طلب كبير على بذره حيث يمكننا أن نستخلص منها بالضغط على البارد زيت جيد للتغذية نستطيع أن نزيل منه كمية الكولسترول الزائدة . كما يمكن استخدام نوراتهِ (أقسامه المزهرة قبل التفتح) للأكل مثل الأرضي شوكي . تطحن بذروه وتستخدم في صناعة الحلويات . تصنع من أوراقه أنواع السیغار . تستخدم زراعته من أجل إزالة رطوبة التربة والهواء ، ولكافة الملائيا ، كما تصنع من لب سوقه الألعاب ، الورق ، الطوافات (العوامات) وأحزمة النجاة . وتستخدم أوراق هذا النبات في تغذية الماعز ، الأرانب وغيرها ، كما وتستخدم أوراقه الجافة وكسبته في تغذية حيوانات المزرعة . وتصنع من زهته : الدهانات ، الصابون والورنيش (الزيوت الناتجة عن الضغط بالحرارة) .

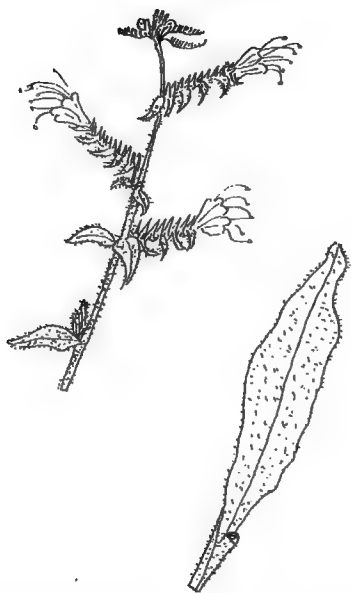


۲۲۶

٥- الأعشاب البرية

- زهر الأفاعي
- السنفية ذات الأشواك
- الطرخشقون
- الفاسيليا
- العرن
- عصا الذهب
- الندغ
- النفل الأبيض
- الهرقلية





زهر الأفاعي

زهر الأفاعي La Vipérine

الاسم الشائع زريقا

الاسم العلمي *Echium vulgare* L.

المرادف اللفظي Afá'ey

الفصيلة (العائلة) الحمحمية Boraginaceae

الوصف

نبات ثنائي الحول، ذو جذر رئيسي كبير، وذو ساق متفرعة يتراوح طولها بين ٣٠ — ٨٠ سم. أوراقها عديدة الأعناق، بيضوية متطاولة، خشنة الملمس. الأوراق والساق كثيرة الأشعار القاسية والواخزة. أزهاره وردية اللون، زرقاء أو بيضاء، وهي متوضعة على هيئة عناقيد منحنية على آباط الأوراق. تتألف ثمرته الناضجة من أربعة أقسام سوداء.

التوزع

يفضل هذا النبات المناطق الجرداء، جوانب الطرقات، الأراضي المحجرة، المروج الاصطناعية، الركام والجدران القديمة، ويوجد حتى ارتفاع ١٨٠٠ م. وهو نبات منتشر في جميع أنحاء أوربا، والجنوب الغربي من آسيا، الجزائر، وموجود طبيعياً في أمريكا.

الإزهار

من أيار إلى أيلول.

تركيب وخواص النبات

شبه قلوي سام (ايشين) وله تأثيرات مشابهة لتأثيرات الكورار (مادة تستخدم لتسميم السهام)، ولكن بكميات قليلة جداً لا تشكل خطراً (١٧.٠٠ ر.٪ من المادة الطازجة)، كونسوليدين، سيليس، كلس، بوتاسيوم، صوديوم، كلور، منغنيز، حامض الكبريتيك والفوسفوريك.

الخواص الطبية

هو نبات مسكن، مدر للبول، وملطف.

نحواص وتركيب العسل

رغم غزارة هذا النبات ، فإننا لم نحصل على أية معلومات عن عسله منفرداً . ولكننا رغم ذلك قد حرصنا على وضع هذا النبات في هذا الكتاب لأنه رحيقي جيد ومرغوب من قبل النحل .

ملاحظات

له طلب جيد من قبل تجار الأعشاب لأطرافه الزهرية المجففة .





السِّنْفِيَّة ذات الأشواك

السِّنْفِيَّة ذات الأشواك

L'Epillobée Hérissé et en Epi

الاسم الشائع ايلوبا

الاسم العلمي E.spicatum L.

المترادف اللفظي Sinfiah

الفصيلة (العائلة) الخندرية Oenotheraceae

الوصف

نباتات معمرة ذات ساق منتصبّة، يتراوح ارتفاعها بين ٥٠-١٥٠ م. لأحدها سوق وأوراق مخملية، والآخر أجرد. الأوراق بيضوية—متطاولّة، متقابلّة. وفي واحدة من هذه النباتات تكون الأوراق متعانقة وقليلة التسنن، أما في الأخرى فتكون الأوراق كاملة، متبادلة، بيضوية متطاولّة. أزهارها ذات لون وردي أرجواني، ونادراً ما تكون بيضاء،

وهي متوضعة على شكل عنقود في أحدها بينما تكون في الآخر على شكل سنبله نهائية . ثمارها عبارة عن علبة طويلة ضيقة لها أربعة مصاريع تحتوي على مئات من البذور التي تحمل زوائد ريشية .

التوزيع

يفضل النبات الأول الأراضي الرملية أو الطينية ، والحفر وحواف مجاري المياه ، والمستنقعات ، والسبخات ، ويتواجد حتى ارتفاع ١٥٠٠ م ، أما الآخر ، فيفضل المنحدرات والتربة الرملية ، وأطراف الفيضان ، ويتواجد حتى ارتفاع ٢٣٠٠ م . وينتشر النباتان في كامل أوروبا تقريباً ، وفي آسيا . ويتواجد نوع *E.hirsutum* أيضاً في الشمال والشمال الشرقي من أفريقيا ، أما نوع *E.spicatum* فيتواجد في أمريكا الشمالية وفي غرينلاند . ويزرع النوعان كنباتات للزينة .

الإزهار

من حزيران إلى تشرين الأول .

تركيب وخواص النبات

يحتوي على عفص ، بكتين ، صمغ .

الخواص الطبية

يستخدم كمادة قابضة ، ملطفة ، قاطعة للنفز ، تنفع في الجروح .
ملاحظة : أفرعها الغضة صالحة للأكل ، ويمكن أكلها
في السلطة .

خواص وتركيب العسل

إن مناطق زراعة السنفية مبعثرة تقريباً ، مما يوضح ويدون شك ،
عدم مقدرتنا على إيجاد ما يشير إلى وجود أعسالها .

ملاحظات

لقد وحدنا نباتي السنفية ببطاقة واحدة لأنهما يملكان نفس
الخواص ، ويختلف انتشارهما ، ولكنهما يتحالفان في نفس مواعيد الإزهار ،
مما يجعلهما متكاملين عند الجني . وهما نباتان مرغوبان نظراً لانتاجهما
الغزير من الرحيق ذو النوعية الفائقة مما يجعل النحل يستنزفهما بلا كلل .
تستخدم أوراقهما بديلاً عن الشاي .



الطرخشقون

الطرخشقون Le Pissenlit

الاسم الشائع هندباء برية — أسنان الأسد — خس بري

الاسم العلمي Taraxacum dens leonis Desf.

المترادف اللفظي Tarhashkoon

الفصيلة (العائلة) المركبة Asteraceae = Compositae

الوصف

نبات عشبي ذو جذر وتدي له ساق أرضية (ريزوم) قصيرة ،
وسوق مزهرة بسيطة مجوفة يتراوح طولها بين ٢ — ٦٠ سم ، أوراقها جميعها
في القاعدة ، وتشكل وريثة (عقدة بشكل وردة) كثيفة ، وهي مفصصة
إلى فصوص غائرة حادة تقريباً ، أو مستننة ببساطة . الثمرة جافة مطبقة
ذات رأس مخروطي يحمل خيطاً طويلاً ذو نهاية بيضاء وهناك أنواع رحيقية
عديدة نذكر منها : T.crythrosperma, T.spectabilia .

التوزع

نبات ينمو في جميع الأراضي ، عدا التي تحتوي على أعشاب طويلة ، ويتواجد حتى ارتفاع ٣٠٠٠ م . نجده في جميع أنحاء أوروبا ، في شمال وغرب آسيا ، اليابان ، شمال أفريقيا ، أمريكا الشمالية . وهو يزرع بكثرة .

الإزهار

من نيسان إلى تشرين الأول (تغلق الأزهار قبل الظهر) .

تركيب وخواص النبات

يحتوي النبات على سكريات ، هولييات ، كالسيوم ، كلور ، نحاس ، حديد ، منغنيز ، فوسفور ، بوتاسيوم ، صوديوم ، كبريت ، فيتامينات : E, C, B3, B2, B1, A . أحماض : الفسفور ، الراتنج ، لينوليك — غليسرول ، لاكتيسرول ، دياستازات ، محامير ، تاراكسين ، اينولين ، العفص .

الخواص الطبية

نبات مغذي ، مقوي ، مفرغ للصفراء ، مضاد لداء الحفر ، منقي للدم ، مضاد للتعبث ، فاتح للشهية ، مزيل للاحتقان ، مهضم .

تركيب وخواص العسل

عسل هذا النبات ذو لون أصفر قاتم، وذو عطر قوي. وهو مغذي بصورة خاصة (كالنبات نفسه وإذا أمكن تكاثره يمكن استعماله كغذاء أيام المجاعة).

تعليمات

ينصح به في حالات قصور عمل الكبد، وأمراض الجلد.

ملاحظات

رقيق هذا النبات غني بسكر الفواكه. ويمكن أن تزود زهرته بكمية هـ ملغرام من حبوب الطلع. ويمكن أن يشكل مؤونة ممتازة للخلية في بداية الربيع لأنه يساعد في نمو الحضنة. ينتج عسل هذا النبات في أمريكا (كولورادو، مونتانا، وايومنغ، أوكلاهوما وميسوري). وحسب رأي السيدة ايغا كرين، فإن هكتاراً واحداً من هذا النبات يمكنه أن يزود بكمية ١٠٠-٢٠٠ كغ من العسل. يتبلور هذا العسل بسرعة تقريباً نظراً لاحتوائه على نسبة مئوية عالية من سكر العنب.



الفاسيليا

La Phacelia الفاسيليا

الاسم الشائع فاسيليا

Phacelia tanacetifolia L. الاسم العلمي

Pásiyia المرادف اللفظي

الفصيلة (العائلة) حبة الماء Hydrophyllaceae

الوصف

نبات حولي ذو ساق منتصبه ذات أشعار، متفرعة في قسمها العلوي، يبلغ ارتفاعه بين ٣٠ — ٧٠ سم. أوراقه السفلية مقسومة مرتين والعليا مرة واحدة، مع وجود ٣ — ٥ أزواج من الفصوص. أزهاره زرقاء فاتحة اللون أو رمادية وهي متوضعة على شكل عناقيد مركبة طولها ٨ — ١٢ سم. وهناك صنف بستاني من هذا النبات ذو أزهار بيضاء.

التوزع

أصل هذا النبات من كاليفورنيا وأريزونا في أمريكا ، وينزرع بكثافة في روسيا الجنوبية كنبات علفي وفي سويسرا كنبات رحيقي . وهو موجود في جميع مناطق أوربا على شكل بري أو طبيعي على محيط زراعته وحدائق المتعة ، لأنه يستعمل غالباً كنبات زينة .

الإزهار

من حزيران إلى تشرين الأول .

تركيب وخواص النبات

لم نعر على أي أثر لمركباته ، لأنه لم يدخل بعد على ما يظهر إلى مصانع النباتات الدوائية .

خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر اللون ، سميك ، غزير جداً وعطري ، وإننا نجهل خواصه .

تعليمات

لا شيء ، حسب معرفتنا .

ملاحظات

يعتبر من النباتات العلفية، ولا يرى هذا النبات متتابع الزراعة في أوروبا، وأما في سويسرا لوحدها فهو يزرع على مساحات كبيرة لخواصه الرحيقية الفاخرة. إنتاجه ضعيف للبعض وغزير لآخرين، وهو يستمر لعدة أسابيع، رحيقه أبيض ممتاز، مرغوب جداً من قبل النحل لأنه سكري.





العرن

Le Sainfoin العرن

الاسم الشائع ايدوصارون

الاسم العلمي *Onobrychis sativa* Lam.

المترادف اللفظي Aren

الفصيلة (العائلة) الفراشية Papilionaceae

الوصف

نبات معمر ذو جذر وتدي يتعمق لمسافة (١ — ٤ م). تصل مدة حياته إلى ٢٠ سنة . سوقه متفرعة ، منتصبية ذات زغب ، يتراوح طولها بين ٤٠ — ٦٥ سم . أوراقه فردية التركيب (أي تنتهي الأوراق بورقة فردية) ، وهي مؤلفة من ١٠ — ١٢ زوجاً من الوريقات . أزهاره وردية إلى حمراء (وفي الغالب توجد مخططة بلون قاتم) ، تتفتح على هيئة عناقيد سنبلية الشكل متطاولة . تحتوي ثمرته على بذرة واحدة كلوية الشكل .

التوزع

يوجد هذا النبات برياً قريباً من مناطق زراعته التي تتناقص في هذه الأيام، وهو معروف وموجود حتى ارتفاع ٢٥٠٠ م. إن البلاد الرئيسية التي تنتجها هي إيطاليا، هنغاريا، تركيا، المغرب.

الإزهار

من نهاية أيار إلى بداية حزيران. وهناك إزهار آخر لصنف آخر في نهاية تموز.

خواص وتركيب النبات

يحتوي على السكر، المغنيزيوم، السيليس، الكللس، حمض الفوسفور. ولا توجد أية تعليمات علاجية. ويعتبر بصورة أساسية نباتاً علفياً ممتازاً نظراً لأنه لا يسبب النفخة لدى الحيوانات ويصلح بشكل ممتاز للأبقار والنعاج الحلوبة.

تركيب وخواص العسل

عسل هذا النبات أبيض تقريباً وذراته دقيقة، لا توجد له رائحة أو طعم واضح جداً.

تعليمات

عسل ممتاز للمائدة، عديم الطعم لا يتلف الأغذية ولا الأشرية .

ملاحظات

فيما إذا كان كل شيء جاهز ، فإن مساحة هكتار من هذا النبات قادرة على إعطاء ٢٠٠ كغ من الرحيق خلال عشرة أيام ، ولكن إذا أمطرت خلال فترة ازهاره القصيرة ، أو كانت هناك رياح فلن يكون هنالك أي محصول .



عصا الذهب

عصا الذهب La Verge d'Or

الاسم الشائع قضيب الذهب

الاسم العلمي *Solidago virga-aurea* L.

المترادف اللفظي 'Assa 'l-Zahab

الفصيلة (العائلة) المركبة Asteraceae = Compositae

الوصف

نبات معمر ذو جذر طويل مدّاد وساق منتصبه يتراوح طولها بين ٣٠ سم إلى ١ م، اسطوانية جرداء أو قليلة الزغب، وهي ذات أفرع منتصبه مزهرة تتجمع في القمة. أوراقها بيضوية الشكل ذات زغب، وهي مدببة من طرفها وجوانبها مفصصة أو مسننة. أزهارها صفراء متجمعة على شكل نورة رأسية، يتراوح عدد الأزهار فيها بين ١٠ — ٢٠ زهرة، يتراوح

طول الزهرة بين ١٠ — ١٥ ملمتراً، وعرضها بين ١٥ — ٢٠ ملمتراً وهي متداخلة مع الأوراق. الثمرة اسطوانية ضاربة للصفرة، تنتهي بقلنسوة من شعر على صف واحد.

التوزيع

يفضل هذا النبات الغابات الجافة، المضيفة، التلال الرملية، الأراضي الصخرية، المراعي مع تفضيل للأراضي الرملية. نجد هذا النبات حتى ارتفاع ٢٨٠٠ م وتتواجد الأنواع (*Solidago alpestris* أو *Solidago minuta*)، أو على السواحل (*Solidago macrorrhiza*). ينتشر نبات عصا الذهب في جميع أنحاء أوروبا، آسيا الشمالية والغربية، شمال أفريقيا وأمريكا. وهو غالباً ما يزرع في البساتين.

الإزهار

من تموز إلى تشرين الأول.

تركيب وخواص النبات

الأزهار: تحتوي على رماد، زيت مستخلص، غصص، صابونين متعادل، كما يحوي على أحماض: التارتريك، الليمونيك، أوكساليك.

الخواص الطبية

النبات بكامله مع أطرافه المزهرة: قابض، مدر للبول، مزيل لحامض البول، صارف كبدي وكُلوي.

خواص وتركيب النبات

رحيق هذا النبات غزير ولذيذ، لونه ضارب للخضرة، وذو طعم ظاهر وخفيف المرارة، وهو بصورة خاصة يعيد تحويل المعادن، منعش، مسكن للمجاري البولية.

تعليمات

ينصح به في حالات التهاب الوريد، والوذمات (الاستسقاء الموضعي)، داء النقرس، فرط البولة والكولسترول، الاكزما المزمنة (مرض جلدي).

ملاحظات

جميع أفراد هذا النبات (حوالي ٥٠ نوعاً) رحيقية وذات حبوب طلع. رحيقها غزير ولكنه غير منتظم ومتأخر: غالباً ما يكون بعد جنبي العسل، ولذا فإنه مؤونة ممتازة للمخلية في الشتاء. مطلوب بشكل جيد في تجارة الأعشاب، وفي الطب التجانسي.

ملاحظة هامة: إن نوعاً أمريكياً من هذا النبات
(Solidago canadensis) كان يستخدم في الماضي بنجاح من قبل هنود
كندا ضد لدغ الأفاعي ذات الأجراس .







الندغ

النذغ La Sarriette

الاسم الشائع صعتر بري

الاسم العلمي *Satureia montana* L.

المترادف اللفظي Nadgh

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae

الوصف

نبات صغير معمر، يتراوح ارتفاع الساق بين ١٢ — ٤٠ سم
أوراقها ضيقة بيضوية متطاولة حادة في قمته، وهي قاسية ولامعة. أزهارها
وردية أو بيضاء متوضعة على شكل شبه دائري، متقاربة، ويشكل
مجموعها عنقوداً في نهاية الساق. ثمارها رباعية الحجرات ويندورها بيضوية
الشكل.

التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الكلسية ، الجدران القديمة ، الصخور ، المرتفعات الجرداء ، ويتواجد حتى ارتفاع ١٥٠٠ م. نجده في جميع أنحاء أوروبا الجنوبية ، القوقاز ، الجزائر ، وهو نادر تقريباً في فرنسا . ندغ البساتين (له نفس الصفات) يتواجد بصورة برية قريباً من البساتين والمقابر ، والطرق الحديدية ، والحقول المحجرة ، وهو موجود بشكل بري ومزروع في أوروبا الجنوبية ، سيبيريا ، آسيا الوسطى ، أمريكا الشمالية (بصورة طبيعية) .

الإزهار

من تموز إلى تشرين الأول .

تركيب وخواص النبات

يحتوي على سكر ، مواد دهنية ، كبريت عضوي ، حمض الفوسفور ، بنتوزان ، مركبات آزوتية . زيت مستخلص (كارفاكرول ، ديسنتين ، بينين ، سيمين ، آسيتات البورنيل) .

الخواص الطبية

طارد للديدان في الجسم ، مضاد للتعبث ، طارد للريح من المعدة ،

مضاد للزكام ، مضاد للإسهالات ، قابض ، مدر للبول ، مهضم ، منشط ،
فاتح للشهية ومساعد على الهضم .

خواص وتركيب العسل

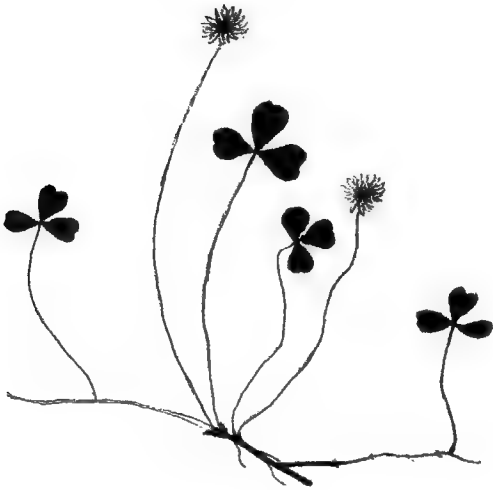
لون عسل هذا النبات أبيض أو صافي ، عطري جداً ، ومن نوعية
ممتازة . له تأثير ممتاز على حركة الأمعاء اللولبية ويبدو أنه فعال في معالجة
الإسهالات الحادة أو المزمنة .

تعليمات

يساعد على الهضم ، مضاد للتعبن ، مقشع ، مسكن ، مضاد
للإسهال ، منشط جنسي .

ملاحظات

يتميز هذا النبات برحيقه الغزير ، ويعطي طعماً ممتازاً لمجمل
المحصول . كما يعتبر من نباتات التوابل .



النفل الأبيض

التفّال الأبيض Le Trèfle Blanc

الاسم الشائع برسيم أبيض

الاسم العلمي *Trifolium repens* L.

المترادف اللفظي Nafl Abiad

الفصيلة (العائلة) الفراشية Papilionaceae

الوصف

نبات معمر ذو ساق مضجعة ، منتصب في نهايتها ، يصل طوله إلى ٣٠ سم . أوراقه ذات عنق طويل جداً ، وتتركب من ثلاث وريقات مسننة ، تحتوي أو لا تحتوي على تجويف خفيف ، مبرقشة بلون ضارب للبياض في وسطها . أزهاره بيضاء ، ضاربة للخضرة أو موشحة باللون الوردي ، وتحمل في نورات رأسية .

التوزع

يفضل هذا النبات بشكله البري مناطق المروج والمراعي ، جوانب الطرقات ، ويوجد حتى ارتفاع ٢٠٠٠ م. يزرع هذا النبات في أغلب مناطق العالم كنبات علفي .

الإزهار

من أيار إلى تشرين الأول (حسب المناطق) .

تركيب وخواص النبات

إن المعالجة بهذا النبات معروفة منذ القرن السادس عشر ، ولم نجد رغم ذلك أي معلومات تتعلق به . ويرى الكثيرون أنه يمكن أكله وهو مغذي . إن أقرب أقربائه وهو النفل العادي (T.pratense) ، ويحتوي هذا النبات في أزهاره على العفص والفلافون والبراتوليتول .

الخواص الطبية

يستعمل في الصيدلة في تحضيرات منقية للدم .

خواص وتركيب العسل

لعسل هذا النبات عبير ومذاق حلو خفيف ، لونه أبيض إلى

عنبري . ويعتبر من ناحية الطعم مشابه لأفضل عسل في العالم . وبعضهم يتباهى بغناه وكأنه فيتامينات .

تعليمات

يزيد ويقوي الطاقة ، مدر للبول ، مضاد للإسهال ، مقشع .

ملاحظات

رحيقه من نوعية عالية الجودة ومرغوب جداً من قبل النحل ؛ وهو غزير ويستمر لفترة طويلة إذا كان الطقس حسناً ، مع قليل من الرطوبة . نبات علفي ممتاز سهل الزراعة . جميع أنواع التّفَل رحيقية : النفل المهجين ، الأحمر ، البنفسجي ، الأصفر . مناطق انتاجه في الوقت الحاضر : كاليفورنيا (ولكن العسل مهستر ، مُجانس ، مسخّن ، كما هو الحال في جميع الأعسال التي مصدرها بلدان صناعية ، حيث فقدت خواصها الأساسية التي تشع بالحياة ، وقد أصبحت صعبة التمثل أيضاً مثل (سكر الشوندر أو سكر القصب) . أما في أوروبا فنادر ما يوجد عسل هذا النبات لوحده .



الحرقلية

المهرقلية La Berce Spondyle

الاسم الشائع عشبة الشيطان — رجل الوزه

الاسم العلمي *Heracleum sphondylium* L.

المترادف اللفظي *Hirqaliah*

الفصيلة (العائلة) المظلية (الخيمية) *Apiaceae = Umbelliferae*

الوصف

نبات معمر ذو ساق منتصبه ، قاسية ، مضلعة ، مجوفة وذات أوبار ، يختلف ارتفاعه حسب الصنف بين ٣٠ — ٢٥٠ سم . أوراقه الكبيرة جداً خضراء مسمرة مفصصة إلى فصوص عريضة غير متساوية . أزهاره بيضاء تتفتح على شكل مظلة ذات ١٢ إلى ٤٠ اتجاه . الثمرة ثنائية البذرة مسطحة ، مجوفة في قمها ، لها رائحة قوية ومستديمة .

التوزع

يفضل هذا النبات الأماكن الرطبة، جوانب الطرقات، والأماكن المضاءة. ويتواجد حتى ارتفاع ٢٠٠٠ م. وهو منتشر في أوروبا بكاملها، في شمال وغرب آسيا، وشمال غربي أفريقيا، ومتأقلم في أمريكا الشمالية.

الإزهار

من حزيران إلى ايلول.

تركيب وخواص النبات

الجلد: يحتوي على نشاء، آرابان، غالاكتان، سكر العنب، أرجينين، غلوتامين، سفوندين.

الأوراق: تحوي على فيتامين C.

البدور: تحوي على: عطر، حامض الزيتي، حامض اللينولييك، حامض البتروسيلينييك، حامض النخلليك. تؤكل الجذور والأوراق مطبوخة. يستخرج من الساق طحين سكري. يعطي مشروباً حامضياً منشطاً، وهو حساء حامض ممتاز.

الخواص الطبية

يعتبر نباتاً مغذياً، ومهيئاً للشهوة، طارحاً للطمث، مهبطاً لضغط الدم، كما يستخدم أيضاً في حالات القصور الكلوي. ويعتبر نسغ النبات الطازج مادة مهيجة.

خواص وتركيب العسل

عسل نادر، طعمه وعطره ظاهران جداً مما لا يرغبه الكثيرون. وتأكله في بعض المناطق الجبلية. وهو يعتبر كمهيج، ملين للبول، طارح للطمث، سريع الهضم.

تعليمات

عند الزهن، والخور أو العنة، البرودة الجنسية، ودورات الطمث غير المنتظمة.

ملاحظات

لهذا النبات نفس الخواص المثيرة للشهوة كما في نبات Gin-seng، خواصه لم تستخدم بعد بصورة كاملة على نطاق واسع. وهو غزير الرحيق، وذو حبوب طلع. تحضر منه بعض المواد الصيدلانية.



الباب الثالث

تعليمات خاصة بالنحاليين



۷۶۸

١ — جدول شهري بمواعيد إزهار النباتات الرجقية

★ Janvier

★ كانون الثاني (يناير)

Ellébore ou Hellébore

الخريق

Hellotrope d'hiver

رقيب الشمس

Mercuriale

كل السنة

حريق، حشيشة الزئبق

Oranger

كل السنة

شجرة البرتقال

Peuplier blanc

الخور الأبيض

Romarin

كل السنة

ندى البحر

Viorne

إلى تموز

رباطية، جنبه الرباط

★ Février

★ شباط (فبراير)

Abricotier

إلى نيسان

شجرة المشمش

Amandier	وآذار	شجرة اللوز
Aulne	وآذار	جار الماء، مَعَث
Noisetier		شجرة البندق
Saule	إلى نيسان	الصفصاف
Tussilage	إلى نيسان	حشيشة السعال

★ Mars

★ آذار (مارس)

Adoxe	ونيسان	
Anémone		الشُّقَّار، الشَّقَائِق
Buis	ونيسان	البقس، الشمشاد
Daphné	ونيسان	الدفنة
Epicéa	في أيار	الببسية، الراتنجية
Giroflée		المنثور، الخيري
Hepatique	ونيسان	الكبدية
Jacinthe	ونيسان	الياقوتية
Mauve		الحُبَّازة، الحُبَّازي
Mouron	حتى تشرين ثاني	اللُّبِين
Narcisse		الترجس، العَبْهَر

Orobe	ونيسان	الكرسنة
Osier blanc		السَّوَّحَر (نوع من الصفصاف)
Pêcher	ونيسان	شجرة الدراق
Perce-neige		زهرة الثلج، دميكة
Peuplier	ونيسان	شجرة الحور
Primevère	إلى أيار	زهرة الربيع، زُغْدَة
Saule	إلى نيسان	الصفصاف، العُرب
Tremblé		سَوَّحَر رجراج
Violette		البنفسج

★ نيسان (ابريل) ★

Allanthe	وأيار	شجرة السماء، ايلَنْطُس، (لسان الطير)
Arabelle	وأيار	
Aubépine	إلى حزيران	شجرة الزعرور
Barbarée	إلى حزيران	
Bouleau	وأيار	البتولة، السندر
Cardamine	وأيار	الصناب
Cerisier	وأيار	شجرة الكرز

Chêne	وأيار	شجرة البلوط
Colza	وأيار	السلجم، اللفت
Dorine	وأيار	الدورين
Erable	وأيار	شجرة القيقب
Fraisier	إلى حزيران	توت الأرض، فراولة
Frêne		الدردار، المرّان
Fusain		شجرة المضاض
Galéobdolon	إلى حزيران	غاليويدولون
Génévrier	وأيار	شجرة العرعر
Glécome	إلى حزيران	الكفّنة
Groseiller	وأيار	شجرة الكشمش (عنب الدب)
Lilas	وأيار	الليك، اليلج
Moutarde	إلى تشرين الثاني	الخردل
Navet	وأيار	اللفت، السلجم
Oxalide		الحماض، الحميض
Pervenche	وأيار	القضاب، العناقية
Pissenlit	إلى تشرين الأول	الطبرخشقون، الهندبة البرية

Pommier	وأيار	شجرة التفاح
Potentille	إلى آب	عشبة القوي
Prunier	وأيار	شجرة الخوخ
Prunellier	وأيار	شجرة خوخ السياج
Pulmonaire	وأيار	الرئوية ، حشيشة الرئة
Serpolet	إلى تشرين الأول	الزعر ، صعتر البر
Tabouret	إلى حزيران	الشئمة المرأة
Thym	إلى ايلول	السعتر ، الصعتر

★ Mai

★ أيار (مايو)

Adonis	إلى تموز	الآدونيس
Airelle		العنبيّة
Ajone	إلى تشرين الأول	الرتم ، الجولقي
Ancoline	وحزيران	الحوضيّة ، زهرة الحوض
Brunelle	إلى ايلول	القلع
Buglosse	إلى آب	لسان الثور
Cynoglosse	وحزيران	لسان الكلب

Chèvrefeuille	وحزيران	زهرة العسل ، صرصة الجدي
Cognassier		شجرة السفرجل
Consoude	إلى تموز	عشبة السنفيتون
Coquelicot		الحشخاش
Cresson	إلى إيلول	البقلة المائية ، الحُرْف ، القرّة
Epine-vinette	وحزيران	شجرة البرياريس
Eucalyptus	إلى تموز	شجرة اليوكالبتوس
Fève	إلى تموز	الفول
Framboisier	إلى تموز	شجرة العليق
Genêt	وحزيران	الوزال
Giroflée	وحزيران	المنثور
Hêtre		الزان ، المُرّان
Houx	وحزيران	شجرة البهشية
Ibérís	إلى آب	الأندلسية
Jasmin	وحزيران	الياسمين
Jusquiamé		البنج
Lotier	إلى إيلول	اللوطس القريني ، قرن الغزال
Luzerne	إلى إيلول	الفصّة
Marronnier		شجرة الكستناء

Mélite	وحزيران	البُكَّة
Melon	إلى ايلول	القاون، الشَّمَام، البطيخ الأصفر
Mênyanthe		نَقْل الماء
Mérisier		شجرة كرز الطير
Muguet		زئبق الوادي
Myosotis	إلى حزيران	أذن الفأر
Pin		شجرة الصنوبر
Poirier	إلى ايلول	شجرة الأجاص
Robinier faux acacia	إلى حزيران	شجرة الروينية
Ronce	إلى ايلول	العليق، العوسج
Sainfoin	إلى حزيران	عشبة ايدوصارون
Sapin	إلى تموز	شجرة التنوب
Sauge	إلى آب	القويسة، القويسة، الناعمة
Scorsonère	وحزيران	عشبة الدَّبَح
Sisymbre	إلى تشرين الأول	السَّمارة، فجل الجمال
Sorbier	وحزيران	شجرة الغبيراء
Spergule	إلى ايلول	عشبة القليقة
Trèfle	إلى تشرين الأول	النَقْل

Troëne	إلى تموز	شجيرة الرباط
Véronique	إلى آب	الفيرونيكة، زهرة الحواشي
Vesce	إلى تموز	البيقة
Vipérine	إلى ايلول	زهرة الأفعى

★ Juin

★ حزيران (يونيو)

Achillée	إلى تشرين الثاني	الاخيليا
Asclépiade	إلى آب	زهر الصقلاب
Basilic	إلى ايلول	الحَيِّق، الریحان
Berce	إلى ايلول	المهرقلية
Bourrache	إلى تشرين الأول	لسان الثور
Bryone	وتَمُوز	الغاشرة
Centauree	إلى ايلول	القنطريون
Châtaignier	إلى تموز	القسطل، شاهبلوط
Chou	إلى آب	الكرنب
Clématite	إلى آب	الظيان، ياسمين البر
Citrouille		القرع

Concombre		الخيار
Digitale	إلى ايلول	القمعية
Epiatre	إلى ايلول	سطاقس ، سطاخيس
Epilobe	إلى تشرين الأول	السنفية
Erythrée	إلى ايلول	القنطريون الصغير
Fenouil	إلى ايلول	الشُمرة
Fenugrec	وتوز	الحلبة
Glaieul	وتوز	الدلبوث ، سيف الغراب
Lin	إلى آب	الكتان
Liseron	إلى آب	اللبلاب
Lycop	إلى آب	الفراسيون المائي
Lychnis		اللحنيس
Mauve	إلى تشرين الأول	الحبازة
Méltze	إلى تشرين الأول	الأرزبة
Méillot	إلى ايلول	الحندقوق
Millerpertuis	إلى آب	اوقاريقون

Muflier	إلى ايلول	السيسم ، أنف العجل
Nénuphar	وتنوز	التيلوفر ، عرائس النيل
Népéta	إلى ايلول	القطرم
Oignon	إلى ايلول	البصل
Ononis	إلى آب	الشيرق
Orobe	إلى آب	الكرسنة
Pavot	إلى ايلول	الحشخاش
Persil	وتنوز	البقدونس
Phacéli	إلى تشرين الأول	الجُمّة ، الفاقلية
Poireau	إلى آب	الكراث
Pois		الحمص ، الجلبان
Potiron	إلى ايلول	القرع الكبير ، اليقطين
Radis	إلى آب	الفجل
Rave	إلى آب	اللفت
Renouée	إلى تشرين الأول	البطباط ، عصا الراعي

Réséda	إلى تشرين الأول	الخزام ، البليحاء
Rhododendron	إلى آب	الوردية ، الغار
Salsifis	وتقوز	لحية التيس
Sarrasin	إلى آب	التنضّم ، الحنطة السوداء
Scroufulaire	إلى ايلول	الحنانازهرية
Sutellaire	إلى ايلول	هَرَبُون
Sédum		الحيون ، الودنة
Senéçon	إلى ايلول	الشيخة ، الشرونة
Seringat	وتقوز	السرنجية
Sophora du Japon	إلى ايلول	الصفيراء اليابانية
Spirée	إلى آب	العراوة ، ملكة المروج
Tilleul	وتقوز	شجرة الزيزفون
Tournesol	وتقوز	دوار الشمس ، عباد الشمس
Velar	إلى ايلول	سمارة ، فجل الجمال
Verveine	إلى تشرين الأول	رعي الحمام
Vigne vierge	إلى آب	الكرم البري

★ تموز (يوليو)

★ Juillet

Anis	وآب	اليانسون
Artichaut	إلى ايلول	الأرضي شوكي
Asters	إلى ايلول	النجمية
Bardane	إلى ايلول	أرقطيون، بلسكاء
Bident	إلى تشرين الأول	ذو السنين
Bouillon blanc	إلى ايلول	البوصير
Bruyère	إلى تشرين الثاني	الحلنج
Campanule	وآب	الجُرَيْس، الجُرَيْسَة
Chardon	وآب	نبات الشوك
Chicorée	إلى ايلول	الهندباء، اللعاعة
Cumin	إلى ايلول	الكمون
Douce-amère	وآب	عنب الذئب
Germendrée	وآب	الطوقريون، الجعدة
Guimauve	وآب	الخطمي

Héliotrope	إلى ايلول	رقيب الشمس
Hysope	إلى ايلول	الزوفاء
Joubarbe	وآب	المُخلّدة
Lavande	وآب	اللاوندة
Maïs	إلى ايلول	الذرة
Mélisse	إلى ايلول	الترنجمان، بقلة الضب
Menthe	إلى تشرين الأول	التنعن الأخضر
Origan	إلى ايلول	السمسق، المردقوش
Orpin	وآب	حي العالم، الحيون، الودنة
Pannais	وآب	السيسارون الكبير
Raiponce	وآب	اللفت البري، عصا يعقوب
Rose trémière	إلى ايلول	الخبيزة الوردية
Sarriette	إلى تشرين الأول	التنّغ، صعتر البر
Scabieuse	إلى ايلول	الجَرّية، زهرة الجَرَب
Tabac	وآب	التبغ
Tournesol	وآب	عباد الشمس، دوار الشمس

Valériane	إلى ايلول	الناردين
Sapin	إلى ايلول	التنوب
Verge d'or	إلى تشرين الأول	القضيب الذهبي

★ Août (أغسطس) ★

Gentiane	إلى ايلول	الجانطيانا
----------	-----------	------------

★ Septembre (سبتمبر) ★

Colchique	وتشرين الأول	السورنجان
Lierre	وتشرين الأول	العشقة ، اللبلاب
Safran	إلى تشرين الأول	الزعفران ، الجادي

٢ — كشاف أبجدي عام بالنباتات التي يفضلها النحل

Abricotier	شجرة المشمش
Acacia	شجرة السنط
Aulne	شجرة المفث
Amandier	شجرة اللوز
Asclépiade	زهر الصقلاب
Aster	النجمية
Astrance	الكوكبية
Berce	المهرقالية
Boulean	شجرة البتولة، السنلر
Bourrache	عشبة لسان الثور
Bruyères	نبات الخلتج
Buis	نبات البقس

Cardère	شوك الدُّراج
Carotte	الجزر
Caroubier	شجرة الخرنوب
Céleri	نبات الكرفس
Centaurée	نبات القنطريون
Cerisier	شجرة الكرز
Châtaignier	شجرة الكستناء
Choux	نبات الكرنب
Citronnier	شجرة الليمون
Colza	نبات السلجم، اللفت
Corydalle	نبات القبرية
Cotonnier	نبات القطن
Courge	نبات القرع
Erable	شجرة القيقب
Eucalyptus	شجرة اليوكالبتوس
Fenouil	نبات الشُّمرَة
Fraisier	نبات ثوت الأرض
Framboisier	شجرة عليق التوت
Glycine	نبات الحلوة
Haricot	نبات الفاصولياء

Héliotrope	نبات رقيب الشمس
Hellébore = Ellebore	نبات الحَرَبِيق
Houx	شجر البهشية
Hysope	نبات الزوفاء
Lavande	نبات اللاوندة
Lavandin	نبات اللاوندة المهجين
Lierre	نبات اللبلاب
Lotier	نبات اللوطس القريني
Lupin	نبات الترمس
Luzerne	نبات الفصة
Maïs	نبات الذرة
Marjolaine	نبات السمسق، المردقوش
Marronnier	شجرة الكستناء
Marrube	نبات الباذود، الفراسيون
Mélianthe	نبات العسلية، زهرة العسل
Métilot	نبات الحندقوق
Méliste	نبات الترنبجان
Menthe	نبات النعنع الأخضر
Moutarde	نبات الخردل
Navette	نبات السلجم الحقل

Oranger	شجرة البرتقال
Origan	نبات السمسمق
Pastèque	نبات البطيخ الأحمر
Pin	شجرة الصنوبر
Pissenlit (dent de lion)	نبات الطرخشقون
Prunellier	شجرة خوخ السياج
Tournesol	نبات عباد الشمس
Verge d'or	نبات عصا الذهب (القضيب الذهبي)

٣- تصنيف خاص بطعم وأريج الأعسال السائدة

أ- التصنيف بالأسماء العربية

١- الأعسال اللذيذة الشهية

أعسال : المشمش ، الربوبية ، بقلة الأمهات ، العنبة ، اللوز ،
القطلب ، أصابع العروس ، الزعرور ، الحبق ، قنطريون ، لسان الثور ،
البقس ، جُرَيْسَة ، بَقَم أسود ، شوك الدَّرَاج ، الكرز ، الليمون ، الخيار ،
السنقية ، اليوكالبتوس ، الشَّمَرَة ، توت العليق ، الوَرَّال ، الحلوة ، رقيب
الشمس ، البهشية ، الزوفاء ، اللاوندة ، اللاوندة الهجين ، اللبلاب المتسلق ،
البرسيم ، الفراسيون المائي ، الخندقوق ، الترنجان ، الخردل ، أذن الفار ،
البرتقال ، السمسق ، الدردار ، القرصعنة ، الشَّوْرَى ، الدراق ، التفاح ،
الحُزَام ، عصا الراعي ، ندى البحر ، العليق ، الورد ، الغار ، الآذيون ،
الايدوصارون ، التَضَم ، القويسة ، الخردل الأسود ، السعتر ، الزيزفون ،

التَقَلُّ الأبيض، التَقَلُّ الأرجواني، التَقَلُّ الأحمر، صمغ البر، التوليب، عصا الذهب (القضيب الذهبي).

٢- الأعسال الممتازة

أعسال: اليانسون، البروق، الكَبَر، البابونج، الشوك، الكمون، القيقب، الخطمي، الغار، اللاميون، اللوطس القريني، السنط، الخبازة، البصل، الصنوبر، الفلفل، التَدَغ، الصفصاف.

٣- الأعسال ذات الطعم غير المستساغ

أعسال: الفاشرة، الأقحوان، الكستناء، الطقسوس، الباذود، الخروع، الزعفران، التبغ، الرباط، ايلنطس الياباني.

٤- الأعسال الخطرة (أو المشهورة بذلك)

أعسال: الدفلة، أقونيطن، أطرب (ست الحسن)، شوكران، السُورَنجان الحريفي، الداتورة، القمعية، البنج، الكرز الغاري، العُنْصُل، الغار الوردي (الوردية).

ب- التصنيف بالأسماء العربية والفرنسية

١) الأعسال اللذيذة الشهية :

المشمش	Abricotier
الروبينية	Acacia
بقلة الأمهات	Agripaume
العنبية	Airelle-myrtille
اللوز	Amandier
القطلب	Arbousier
أصابع العروس	Astragale
الزعرور	Aubépine
الحقيق	Basilic
قنطريون	Bleuet
لسان الثور	Bourrache

Buis	البَقَص
Campanule	الجُرَيْسَة
Campeche	بَقَم أسود
Cardère	شوك الذَّرَاج
Cerisier	الكرز
Citronnier	الليمون
Concombre	الخيار
Epilobe	السِّنْفِيَّة
Eucalyptus	اليوكالبتوس
Fénouil	الشَّمْرَة
Framboisier	قوت العليق
Genêt	الْوَزَال
Glycine	الحُلَّة
Héliotrope	رَقِيب الشمس
Houx	البَهْشِيَّة
Hyaope	الزُّوفاء
Lavande	الخزامى (اللاوندة)
Lavandin	اللاوندة المهجين
Lierre grimpant	البلابل المتسلق

Luzerne	البرسيم
Lycopce	الفراسيون المائي
Méillot	الحنديق
Méliste	الترنجبان
Montarde	الخردل
Myosotis	أذن الفار
Oranger	البرتقال
Origan	السَّمْسَق
Orme	الدردار
Panicaut	القرصعنة
Palétuvier	الشَّوْرَى
Pêcher	الدراق
Pommier	التفاح
Réséda	الحزام (البليحاء)
Renouée	عصا الراعي
Romarin	ندى البحر — حصالبان
Ronce	العليق (العوسج)
Rose	الورد
Rhododendron	وردة غارية
Souci	أقحوان

Sainfoin	الأيڤوصارون
Sarrasin	التَّصَم
Sauge	القُويسة
Senéve	الحردل الأسود
Thym	السَّعتر
Tilleni	الزَّيزفون
Trèfle blanc	التَّفل الأبيض
Trèfle incarnat	التَّفل الوردي
Trèfle rouge	التَّفل الأحمر
Tulipier	التوليب
Serpolet	صعتر البر
Verge d'or	عصا الذهب (القضيب الذهبي)

٢٠ الأعسال الممتازة :

Anis	اليانسون
Asphodèle	البروق
Caprier	الكبر
Camomille	البابونج
Chardon	الشوك

Cumin	الكمون
Brable	القيقب
Guimauve	الخطمي
Laurier-sauce	الغار
Lamier	اللاميون
Lotier	اللوطس القريني
Mimosa	السنتط
Mauve	الخبازة
Oignon	البصل
Pin	الصنوبر
Poivrier	الفلفل
Serriette	التدغ
Saule marsault	الصفصاف

٣) الأعسال ذات الطعم غير المستساغ :

Bryone	الفاشرة
Chrysanthème	الأقحوان
Chataignier	الكستناء

If	الطقسوس
Marrube	الباذود
Ricin	الخروع
Safran	الزعفران
Tabac	التبغ
Troène	الرياط
Vernis du Japon	ايلنطس ياباني

٤١) الأعسال الخطرة (أو المشهورة بذلك) :

Laurier-rose	الدفلة
Aconit	أقونيطن
Belladone	أطرب (ست الحسن)
Cigue	الشوكران
Colchique d'automne	السورنجان الخريفي
Datura	الداتورة
Digitale	القمعية
Jusquiame	البنج (نباتات مخدرة)
Laurier-cerise	الكرز الغاري

Scille

Rhododendron ponticum

العُنْصَلُ

الغار الوردي



٤ — كشف خاص بالمنتجات النباتية الممكن انتقالها إلى العسل

يرجع تاريخ هذه المعلومات إلى عام ١٩٥١ ، وبما أننا نجهل ما إذا كان هنالك معلومات أبعد مدى قد تم تحقيقها في هذا الاتجاه ، فقد وجدنا من المفيد ذكرها هنا على سبيل التذكير .

« لقد انتهينا من الاطلاع على أعمال قليلة الأهمية حول عيبر العسل » . ولم يقم أي مؤلف بعملية تمييز من الطرف النباتي الواسع الاختلاف جداً ، وجانب النحل الثابت نسبياً . ومن خلالها تبرز سلسلة الأعسال المميزة لنباتات ومناطق ساعدت على تشكيلها ، ويشارك أيضاً بذلك نبات الموطن والمنطقة الاقليمية .

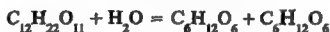
وتبقى كلمة يجب قولها بصورة عرضية ، حول تشكل هذه المواد غير السكرية العطرية والتي نعلق عليها أهمية كبيرة . وقد استعملنا بصورة

جيدة حول هذه النقطة فيما يختص بالمساهمة النباتية أكثر مما يختص بالمساهمة الحيوانية .

وبموجب التسمية الكيميائية ، فإن هذه المواد غير السكرية هي ما يسمى آغليكون (Aglycons) وتنتمي في الغالب إلى المجموعة الكيميائية المسماة دورية (حلقية) Cyclique . ويوجد بين الأغليكونات المهام الكيميائية الأكثر تنوعاً : الإثيرات ، الكحولات ، الفينولات ، الألدهيدات ، السيتونات ، الأحماض ، المركبات المكبرة ، وغيرها ... وهي تتأق عن تمييزه الهيتروزيدات = (سكريات قابلة للتفكك بواسطة الماء) ، (اربيتوزيد ، برموفروزيد ، روينوزيد ، كونفيروزيد ، واباين ، الخ ..) ، والتي ينتج عن تمييزها في نفس الوقت عدا الآغليكون ذرة أو عدة ذرات من السكاكر المختزلة .

ويم هذا الانشطار بصورة عامة على السطح الخارجي للنباتات بتأثير خمائر قابلة للانحلال أو خمائر مُحولة . إن أعداد هذه الأخيرة ليست كبيرة كما نفترضها في بعض الأحيان ، وذلك عندما يكون هنالك ميل لتخصيص خميرة خاصة لكل تفاعل كيميائي . وفي الحقيقة لا توجد خمائر متخصصة بصورة حقيقية إلا خميرة العكسين : Invertine ، والكاتالاز : Catalase .

ولخميرة العكسين التي عرفت أيضاً تحت أسماء الأنفرتاز (أنزيم تحويل سكر القصب إلى سكر العنب) أو السُّكراز أهمية أساسية من وجهة النظر المتعلقة بتربية النحل، ذلك لأنها تشطر سكر القصب إلى سكر عنب وسكر فاكهة حسب الصيغة التالية :



ماء سكر القصب

سكر الفاكهة Lévulose + سكر العنب Glucose = ماء + سكر القصب :
Saccharose وبموجب تخصصها، فإنها لا تؤثر على الهيتروزيدات .

ونظراً لعدم تخصص الخمائر الذوابة بصورة عامة، ويانتظار إلقاء بعض الضوء عليها، فإننا نقول ببساطة بأنه تم انشطار الهيتروزيدات تحت تأثير الخمائر الذوابة .

إن المواد الأساسية المتشكلة أيضاً داخل النبات، قابلة للمرور إلى الرحيق ومنه إلى العسل وهي التالية :

Acétate de benzyle خللات أو أسيتات البنزيل في الياسمين والياقوتية

(الجباسات)

في اللاوندة المهجين والصنوبريات	Acétate de bornyle خلات أو أمينات البورنيل
البرتقال ، اللاوندة ، اللاوندة المهجين والكزبرة	Acétate de géranyle خلات أو أسيتات الجورانيل
اللاوندة ، اللاوندة المهجين ، الليمون ، البرتقال ، البرغموث ، القويصة .	Acétate de linaleyle خلات أو أسيتات الليناليل
في الياسمين	Alcool benzylique كحول بنزليكي
في البرتقال والورد	Alcool phényléthylique كحول فينيل اتيليكي
في الزعرور (احتمال)	Aldéhyde anialque الدهيد اليانسون
في الكمون ويختلف أنواع اليوكاليتوس	Aldéhyde cuminique الدهيد الكمون
في العراوة (ملكة المروج)	Aldéhyde salicylique الدهيد الساليسيليك
في اليانسون والشمرة	Anéthol أنيتول
في البرتقال والياسمين	Anthranilate de méthyle انثرائيلات الميثيل
اللاوندة ، اللاوندة المهجين ، ندى البحر ، الزعتر ، القويصة ، الحزامي ، النادرين ، الأرنبة ، الصنوبريات المختلفة .	Bornéol بورنول

ندى البحر ، الأرنية ، القويسة ،

البابونج ، الهال (القاقلة) .

السّمسقى ، التّدغ ، الزعتر ،

صعتر الير .

اليوكاليتوس ، ندى البحر ،

الهلواء ، دهن النارج ، الهال

(القاقلة) ، الغار (الرند) .

الليمون ، البرتقال ، السيدر ،

الماتندين ، الثرنجان .

غرناقى (إبرة الراعى) ، الورد

أسبرولة ، اللاوندة ، الخزامى ،

الحنلقوق .

الكزبرة ، الكمون ، المردقوش ،

التّدغ ، الزعتر .

الثوم ، البصل .

الثوم ، البصل .

القرنفل ، الغار .

اليانسون ، الشّمرة .

الشّمرة .

الكافور Camphre

الكافواكرول Carvacrol

السينيول Cinéol

السيترال Citral

سيترنلول Citronnellol

كومارين Coumarine

سيمين Cymène

ديسلفير د'ألييل Disulfure d'allyle

داليل بروبييل d'allyle propyle

أوجينول Eugénol

استراغول Estragol

فينشون Fenchone

الورد ، الغار ، البرتقال ، اللاوندة ، الكزبرة . الخردل .	Géranolol جيرانيول
اللاوندة ، اللاوندة المهجين ، الخرامى ، البرتقال ، الياسمين ، الزعر ، الليلك ، الكزبرة ، الليمون ، البرتقال ، البرغموث .	Isosulfocyanate d'allyle ايزوسلفوسيانات الداليل
النعنع	Linakols لينالونات
النعنع ، الغرنوقي (إبرة الراعي) .	Menthol المانثول
البرتقال ، الورد	Menthone المانثون
اللاوندة المهجين	Nérol النيرول
الزعر ، اللاوندة المهجين ، الغار ، الليلك ، الكزبرة ، الليمون ، البرتقال ، البرغموث .	Ocimène أوسيمين
نعنع الحقل . الشفويات .	Pinènes البيينين
البرتقال ، السرو ، السمسق ،	Pulégone بيليغون
	Terpinéol تيربينول

الليمون ، الصنوبر .

القويسة ، الأفستين

(الأبست)

Thuyones ثويون

إن جميع هذه المواد طبيعية ، وعلى العكس ، فإن وجود أي مركب من المواد التالية ، دليل أكيد على إضافة احتيالية لمواد عطرية اصطناعية .

الأجاص	استاتات الايثيل	Acétate d'éthyle
العسل	حامض فينيل أستيك واستراته	Acide phénylacétique et ses esters
الياسمين	الدهيد أميلسيناميك	Aldéhyde amylicinnamique
الياقوتية (جاسانت)	الدهيد فينيل استيك	Aldéhyde phénylacétique
الياقوتية (جاسانت)	بروموستيرولين	Bromostyrène
تفاح رنهت	بيترات الميثيل	Butyrate de méthyle
البنفسج	هبتين فحمات الميثيل	Héptène-carbonate de méthyle
الزعرور	ميثيل استيرفينون	Méthylacétophénone
إبرة الراعي	أوكسيد الديفينيل	Oxyde de diphenyle
السفرجل	بيلازغونات الايثيل	Pelargonate d'éthyle
التقل	سالييلات الأميل	Salicylate d'amyle

وهذه الآن مركبات الزيوت الأساسية التي يمكن أن نقابلها في ١٢ / نباتاً من النباتات الأكثر رحيقاً.

من بين هذه النباتات ، هنالك ثلاثة تعتبر بصورة خاصة نباتات عطرية . وتتواجد هذه العطور في أعسال اللاندة الهجين ، البرتقال والقويسة (الناعمة) ، والتي يمكن بسهولة اكتشاف وجود زيوتها الأساسية :

ميثوكسي سالييلات الميثيل	Bruyère الخَلنج
مركبات غير معروفة	Cardère شوك الدراج
لينالول ، تيربينول أو ١-٤ تيربينول ، ١-٨ تيربينول ، نيرول ، كحولات سيسكيتيربينيك ، إيريوكسيلينالول ، لافانديلول ، ن- هكزانول ، د- ن أوكتانول ، بورنيول ، جيرانيول ، استيات الليناليل ، أسيتات الهكسيل ، أسيتات د- ن- أوكسيل ، فورمات الليناليل ، استيات الأيوكسيليناليل ، استيرات البوتيريك والكابرليك ، ن- أوكتانول- (٣) ، د- الكافور ، دياميتيل ، أميليتل سيتون ، سينيلول ، كحول ١- بيثيليك ١ و د- كومفين ، ١ و	Lavandin اللاندة الهجين

د — ١ — بينين ، ييزابولين ، أوسيمين ، ديتتين ،
١ — ليمونين ، ن — هكتانال ، ن — أوكتانال ،
الدهيد الكمونيك ، فيوفيرال ، أوجينول ،
كومانين ،

حامض الخليك ، حامض البوتريك ، حامض
الكابريك .

أحماض غير مشبعة .

كومانين ، دي هيدرو كومانين .

Méllilot الخندقوق

لينالول ، استيات اللينالول ، جيرانيول ، نيرول ،
نيروليدول ، اترانيولات الميثيل ، ليمونين ،
تيرينيلول ، كحول فينيل اتيليك ، اندول ،
الدهيد فينيل استيك ، وغيرها ...

Oranger البرتقال

بورنيول ، سينيول ، استيات البورنيول ، الكافور ،
البينين ، كامفين .

Romarin ندى البحر

مركبات غير معروفة .

Sainfoin ايلوصارون

كارفاكرول ، سيمين ، تيرينين .

Sarriette التذغ

ثيون ، بينين ، سينيول ، بورنيول ، استيات
البورنيول ، وفي (Sauge sclarée استيات الليناليل ،
اللينالول) .

Sauge officinales القوبسة (الناعمة)

مركبات غير معروفة ، وربما فارنيزول .

Tillul الزيزفون

مركبات غير معروفة .

Trèfle hybride الثقل الهجين

ويجب أن يضاف إلى هذه اللائحة نبات اللاوندة الذي يقترب
نسيباً من اللاوندة الهجين .

١ - لثالول ، جيرانيول ، كحول أميليكي ،

Lavande اللاوندة :

نيرول ، يورنيول ، هكزانول ، اتيل أميل كارينيول ،

فينيلاميكاريينيول ، لاقانديلول ، سينبول .

تيمول ، أوجينول ،

فيثيرول ،

كومانين ،

سيترال ، سيترو نبال ، ألدهيدات ، فالهيك ،

ن - بوتيليك ، ن - ديسيليك ، كامونيك ،

هكزبنال ، كافور ، اتيلاميل سيتون ، ديا سيتيل ،

ميتيل هيتينون ، كأرفون ، تيون ، بينوكامفون ،

انتراتيالات الميتيل ،

حامض الخليك ، حامض البوتريك ، حامض

الايروفاليهيك ، حامض الكابروييك والكابريك ،

بيوتيرات ، فالهياتات وكابروات الجيرانييل .

اسيئات الليتاليل، البورزيل، جيرانيل،
ليمونين، ۱-ل-پينين، كامفين، كارپو
فيللين، اوسيمين، پ-پيزابولين...



الباب الرابع

النحل ومنتجاته



أولاً - النحل

أ - الحشرات الاجتماعية

كما أن الإنسان لا يقلق نتيجة جرح غير مؤلم ، والذي يؤدي رغم ذلك إلى موت المئات أو الألوف من خلايا أحد أعضائه ، فكذلك الحال ضمن جماعة الحشرات كالتحلل الأبيض ، والتحلل ، أو النحل ، حيث يعمل كل فرد في الغفلية والخفاء وبجهل غياب واحد أو ألوف من الجماعة فيما بينهم إذا لم يكن لمجمل الطائفة ما تقاسي منه .

ففي هذه المستعمرات الكبيرة من الحشرات ، يعتبر القبول أو الإزدهار للفردية شيئاً مستبعداً ، وعلى الأقل فإننا لم نسجل أي طريقة بهذا الصدد ، ولكننا كنا شهوداً على شذوذ غملة : حيث كانت ، خلال أربعة أيام ، تبذل جهودها لإدخال قشة ضخمة إلى سردابها وحيث شوهدت غير قادرة على الدخول إلا بعد تقطيعها . لقد لاحظناها تحل بنظام صف طويل

من شبهاتها المحملة بأشياء معقولة، فبعضها قد أفرغت حملاتها لتساعدها، وأخريات ينتظرن بصبر حتى تُخلّي المدخل، وأخريات أخيراً وقفن يتأملنها، وأخريات دفعنها ومررن من فوقها، وبعضها أبعدها ولكنها بقيت مستمرة في حماقتها .

إن جماعة النمل الأبيض، على عكس جماعة النحل أو النمل، لا ترى غياب الذكر بعد إتمام واجبات التلقيح . فهو يذهب ليعيش حياته ساكناً قرب الملكة ، ويكون محاطاً بنفس العناية التي تحاط بها الملكة .

ويعتقد دنيس سورا Denis Saurat أن وظيفة الذكر في النمل الأبيض هي التخاطر (Télépathe) = (أي تناقل الخواطر والوجدانيات من عقل إلى عقل على البعد بغير الوسائل الحسية المعروفة) . فهو يعمل أداة ناقلة لها، وحيث ينقل إلى أفراد الجماعة أقل فكرة وبصورة فورية ، وهو بذلك يتفاعل مثل جميع الخلايا في أجزاء الجسم .

يبدو أن جماعة النحل لم يلحقها التطور منذ ألوف السنين ، ويظهر أن النموذج المثالي الذي تمثله جامد في موضعه بصورة نهائية . إن فاعليات النمل أكثر عدداً من مجالات عمل النحل ، حيث يعمل على تأمين أشكال العبودية ، وحياة التطفل عند الاقتضاء ، والغزو الحربي . إن هذه الوفرة دعته للارتباط مباشرة بتغييرات في العادات ونحو تطور متميز .

والدبور الذي يعيش إما وحيداً أو متعاوناً ضمن مجموعات صغيرة ،
فقد قدم للإنسان معلومات تتعلق في التحركات التي قادت الوجود المنفرد
الوحيد نحو الوجود المشترك بين الجماعة .

ب — طائفة النحل

تتألف طائفة النحل من ملكة وحيدة، و ١٠٠٠ — ٢٠٠٠ من
الذكور، ومن ١٠٠٠٠ — ١٠٠٠٠٠ شغالة (تتغير هذه الأرقام حسب
خصوبة الملكة، ووفرة التغذية وحالة الفصول). إن كل طائفة من
الطوائف وكل فرد من أفرادها يحمل انبعاثاً خاصاً، لا يمكن لنحلة أن
تخطيء مسكنها .

١ — الملكة

هي روح وأم هذه الجماعة . مهمتها الوحيدة بعد التزاوج هي
وضع البيوض يومياً وبمعدل ١٥٠٠ — ٢٠٠ بيضة، ذلك الإنتاج الذي
يضعف عندما تقترب الملكة من نهاية حياتها (٤ — ٥ سنوات) .

٢ — الذكور

دورها تأمين تلقيح الملكات ولمرة واحدة . والذين يقومون بالعملية
يموتون بسرعة بعد التزاوج الذي يتم في الأعالي، وتبقى آلة السفاد عالقة مع

الملكة . والذكور ليست قادرة على التغذية لوحدها ، ويتم تغذيتها بالعسل عن طريق الشغالات التي تقبل وجودها في الخلية طيلة فصل التزاوج (الربيع - الصيف) ، بعد ذلك تمنع من الدخول فتموت من الجوع أو تقتلها الشغالات . وتمتد فترة وجودها بين ١ - ٣ / شهور .

٣ - الشغالات

تنهض بأعباء تغذية الحضنة ، والملكة والذكور ، وجميع الأعمال التي تستوجبها حياة وبقاء جماعتها . ولا تتجاوز مدة حياتها ٤٥ يوماً في فترة الفيض (جمع الرحيق) ، وتمتد حياتها حتى ٦ أشهر في فترة ما قبل التشتية أو التشتية . وحسب عمرها فهي تقوم بأعمال متتابعة مختلفة : فالشغالات حاضنات ، مفرزات للشمع ، بنائات ، منظفات ، حارسات ، جامعات ، حاملات للماء ، مؤمنات للتهوية ، مدافعات .

جـ - وضع البيض والحضنة

تضع الملكة نوعين من البيوض : البيوض غير الملقحة والتي تعطي الذكور ، والبيوض الملقحة التي تعطي شغالات أو ملكات . ولا يمكن تحديد هذه الاختلافات الجنسية إلا بالتغذية الممنوحة بتبصر من قبل الحاضنات .

ملاحظة : تقتل الملكة التي تولد أولاً وبسرعة جميع العذارى الموجودة في البيوت الملكية ، ولا يمكن للطرد أن يحتوي إلا على ملكة واحدة .

د - التطريد

ويمكن أن ينشأ عن ثلاثة أسباب :

- سكن سيء ، وعندها تفقد الملكة طائفتها نحو شروط حياة أفضل ؛
- اكتظاظ الأفراد في الطائفة ، فتفقد الملكة جزءاً من جماعتها بعد أن تكون قد أمنت وجود خلف لها ، حيث تكون البيوت الملكية مليئة ومهيبة لتأمين ملكة بعد يوم أو يومين من مغادرة الملكة الأصلية ؛
- ملكة فتية غير ملقحة يمكن أن تفقد جزءاً من النحل المتبقي بعد التطريد الأول .

ملاحظة : يلتقط النحال الطردين الأولين وينقلهما إلى خلايا جديدة ، أما الطرد الثالث فهو قليل الأفراد ويمكن وضعه في خلية ذات طائفة ضعيفة بعد إزالة الملكة المزيفة .

ملاحظة ثانية : من أجل هذه العمليات ، ومن أجل الأعمال الأخرى جميعها (التدخين ، الجنني ، الوسم ، النقل ...) ، يستعمل النحال ألبسة خاصة تعزله بصورة تامة عن لسع النحل .

هـ - لغة النحل

لا تملك النحلة لغة واضحة، ولكنها تملك وسيلة أخرى بارعة أكثر إشعاعاً، ورقصات، قادرة على إعلام رفيقاتها عن مكان الغذاء، ويحمل جسمها لفترة طويلة رائحة الأزهار التي تم اكتشافها، كما أنها تقوم برقصات في مدخل الخلية (على شكل دائري أو اختلاجي) تشير إلى اتجاه ومسافة الرحيق. وتستطيع هذه الإيضاحات أن تصف مكاناً يبعد أكثر من ١٠ كم، ويكون ذلك دائماً معبراً عنه بالنسبة لوضع الشمس.

و - مورفولوجيا وفسولوجيا النحل

يبقى الموضوع الرئيسي لهذا الكتاب «النباتات الرحيقية» وإننا لن نبحث هنا الصفات الشكلية الظاهرية المورفولوجية أو الفسيولوجية للشغالة، ولكننا ننصح محبي الاطلاع ونحالي المستقبل للتعلم بصورة جدية وذلك بالرجوع إلى الكتب الجيدة.

ثانياً - تربية النحل

مبادئ عامة

١- الخلايا

توضع الخلايا بصورة عامة في مأمن من الرياح السائدة، بمكان هادئ (بعيداً عن مرور الحيوانات أو الأشخاص)، جيد التهوية، قليل الرطوبة، مظلاً، قليل الكائنات التي تتغذى بالعسل.

فالخلية قبل كل شيء ملجأ ضد التقلبات الجوية. إن درجة الحرارة داخل الخلية، وكما هو الحال في أي مسكن، مرتبطة بدرجة الحرارة الخارجية. ففي الجو الحار تكون درجة الحرارة في داخل الطائفة بين ٣٠-٣٥ م. وبدءاً من الخريف فإنها تنخفض إلى ٢٠ أو ٢٥ م. يقابلها كدرجة حرارة خارجية من ٤-١٢ م. وتتراوح درجة الحرارة في الشتاء بين ١٥- -٢٠ م داخل الخلية مقابل صفر إلى ٥ م في الخارج.

ومن هذا يمكن القول أنه عندما تهبط درجات الحرارة، ويكون النحل مزوداً بصورة جيدة بالعسل، فإنه يكون قادراً على المحافظة على درجة الحرارة داخل الخلية تفوق بـ ٢٠ م درجة حرارة الجو الخارجي. ولذا يجب أن تبني الخلية من مواد عازلة بما فيه الكفاية لتفادي أي فقد في الحرارة، ولكن ليس بصورة مطلقة، وبشكل أنه عندما ستعود الأيام الجميلة، تتمكن من استعادة الدفء بسرعة، وإلا فسيكون هنالك تأخير كبير في تطور الحضنة.

ويوجد هنالك أشكال لا حصر لها من الخلايا والكثير من المواد المستخدمة (القش، الطين المجفف، جذوع أشجار مفرغة، صناديق خشبية...) ولكنها عبارة عن مساكن بدائية لا تسهل أبداً عملية تشتية النحل، ولا تسهل عمله، فلا تزيد كمية إنتاجه إذن. ويختلف شكل الخلايا حسب المناطق، ونوع النحل، والمعلومات والوسائل التي يمتلكها النحالون.

يوصى للحصول على إنتاج مربح باستخدام الخلايا التالية: خلية دادانت Dadant، خلية لانغستروث Langstroth، خلية فوارنوا Voiron، وخلية لايان La Layens، كما ويوصى النحالين أيضاً بالثبات على نوع واحد من النماذج وذلك من أجل تسهيل العمل. وتنقسم هذه الخلايا إلى شكلين وتسمى ذات الاطارات: فالشكل الأول عمودي (وتكون زيادة حجم الخلية

بالارتفاع) ، والثاني أفقي (وتكون زيادة حجم الخلية على أحد الجانبين) .
ولكل من هذين الشكليين المدافعون والمعرضون : ولكل نحال رأيه ، ولكن
يجب أن لا يُنسى أبداً أنه (بقدر ماهو النحال ، بقدر ماتساوي الخلية) .

ملاحظة : يمكن أن تعطي الخلية الواحدة في المتوسط بين
١٠ — ٢٠ كغ من العسل في السنة ، وذلك حسب الشروط المتاحة .

٢ - تقويم النحال

من بداية الربيع يبدأ موسم النحل ، ومنه حتى موسم التشتية
أعمال كثيرة تنتظر النحال ، ولذا يجب عليه أن يضع تقويمه الخاص بما
يتناسب مع متطلبات طوائفه كما يلي :

شباط (فبراير)

تهيأ الاطارات التي تحمل الأساسات الشمعية ، ونزرع النباتات
الرحيقية القادرة على إيجاد تكملة جيدة حسب الجو .

آذار (مارس)

زيارة الخلايا ومراقبتها ، نقل الطوائف ، تقوية الخلايا الميتة والضعيفة
جداً أو اليتيمة ، وضع المنحل بالحالة الجيدة .

نيسان (أبريل)

الحرص على تغذية الخلية ، حيث يكون شهر نيسان غني بمحبوب الطلع أكثر منه بالرحيق ، وتجنب الزيارات العديدة وذلك حرصاً على حرارة الحضنة . وأخذ الحيطه من تواجد بعض الآفات : أمراض الحضنة ، فراشة الشمع .

ملاحظة : في حال وجود رحيق السلجم (الكولزا) ، قد يكون هنالك ضرورة لاضافة الاطارات .

أيار (مايو)

زيادة العمل ، واستهلاك كبير في العسل . ويجب الانتباه إلى المؤونة ، وحماية الخلايا من الشمس القوية ، وإلى بداية ظهور ذكور النحل (ينتهي ذلك في ١٥ آب) . كما تجري عملية التقسيم الاصطناعي ، وتراقب أيضاً كميات البيض التي تضعها الملكة ، ويحدث التطريد الطبيعي . كما نحافظ على بقاء الطوائف القوية قوية ، وتؤخذ بعض الاطارات من الخلايا المتوسطة إلى الخلايا الضعيفة .

حزيران (يونيو)

استمرار وجود الرحيق (الفيض) بكثرة ، عدم زيادة عدد الزيارات

للخلايا لأن ذلك يضعف من فاعلية النحل، كما نقوم بإضافة إطارات جديدة، ويمكن جني العسل عند عدم وجود أمطار، القيام بجني حبوب الطلع.

تموز (يوليو)

وسم الملكات، تكون الطائفة في فترة نشاطها الأعظمي، بداية جني بعض الأعسال، استمرار وجود ذكور النحل.

آب (اغسطس)

يكون المحصول أقل غزارة بالنسبة للنحل ولكنه الأكثر غنى بالنسبة للنحال، ويترك النحل يستعد لعملية التشتية (زيادة التغذية عند الاقتضاء)، وأخذ الحبيطة من فراشات السفنكس (رأس الموت) من فصيلة Sphingidae التي تدخل إلى الخلايا وتمتص العسل (تصغير مداخل الخلايا)، وينتهي في هذه الفترة تواجد الذكور (نصف آب).

ايلول (سبتمبر)

مازال الفيض جيداً (الرحيق) على بعض النباتات (الخلنج، التضم)، وإلا فمن الضروري القيام بالتغذية (من الضروري توفر ١٥ كغ من العسل تقريباً لكل طائفة) من أجل التشتية، وأخذ الحبيطة من مهاجمة فراشة الشمع.

تشرين الأول (أكتوبر)

الاستعداد للمساعدة على التشيتية (حالة الطوائف ، تقوية الخلايا ، ضم الطوائف الضعيفة جداً ...) ، الحذر من مهاجمة القوارض الصغيرة .

تشرين الثاني (نوفمبر) إلى شباط (فبراير)

التشيتية ، راحة نسبية للنحال : زيارات روتينية للمراقبة .

٣- التغذية المساعدة

شراب من نبات القيقب ، عصير قصب السكر المركز ، منقوع بقايا الفواكه المجففة ، فواكه ناضجة مقسمة .

٤- الأمراض الرئيسية للنحل

مرض الحظنة ومسببه (*Bacillus alvei*) الأكثر إرهاباً ، داء الفطّار (الفطريات) ، الإسهال ، فقر الدم الضار ، مرض الجهاز الهضمي عند النحل (Nosémose) ، الحلم Acariose ، الطفيليات (آمبيوز = داء المتحولات الزحاري) .

٥- أعداء النحل

قمل النحل (*Braula*) ، فراشة الشمع (*Galleria cerella*) و

(*Achroea grisella*) ، فراشة سفنكس (رأس الموت) (*Sphinx atropos*) ،
بعض العناكب ، بعض الخنافس مثل (*Cetonia opaca*) ، بعض الطيور :
السنونو ، الهزار (العندليب) ، التقار ذو المنقار الأخضر ، القُرْب ، الدبور
الأحمر ، الرعاشات ، الدبابير العادية ، الضفادع ، بعض القوارض
الصغيرة : الفئران ، فأر الحراج (دثيمة) ، الثَّير ، القرقذون (الجرذ
السنجاني) ، والإنسان غالباً وبالتأكيد (النحل الذي يعمل على إبادة
النحل ، الأسمدة الكيميائية ، المبيدات عموماً ، مبيدات الحشرات ،
مبيدات الآفات ، قلع الغابات والأسيجة ، قلب وتشويش الأوضاع المناخية
وغيرها ...) .

ملاحظة : توجد معالجات جيدة ضد الطفيليات أو الميكروبات
المذكورة .

٦ — نباتات ضارة بصورة مباشرة

Drosera : النديّة من فصيلة *Droseraceae* .

Asclépias : الصقلاب من الفصيلة الصقلابية *Asclepiadaceae* .

Dionée gobe-mouche : آكلة الهوام .

Sétaire verticillée : شَيْط

وأنه يجب على النحال أن لا ينسى أبداً: أن درهم وقاية خير من قنطار علاج .

٧ — قطف ، استخلاص ، انضاج وتوضيب العسل

تكون حصص النحال من العسل في السنين الجيدة ، في حال احترام المحافظة على الخلية بصورة جيدة ، حوالي ثلث المحصول الكامل ، وقد تكون حصته لا شيء في السنوات السيئة ، وحيث يتوجب عليه في بعض الأحيان القيام بتغذية النحل ، دون أخذ أي شيء .

ويتم جني العسل على النحو الآتي :

أ — يجنى العسل عندما تمتلئ $\frac{3}{4}$ الأعين الموجودة على الاطارات الشمعية بالعسل ، وقد تجري عملية الجني عدة مرات في المناطق الأكثر دفئاً خلال الفترة بين نيسان (أبريل) وتشرين الأول (اكتوبر) ، وفي مناطق أخرى فيبدأ الجني في نهاية أيار (مايو) .

ب — تزال الأغشية الشمعية الرقيقة التي تغطي الأعين الموجودة على طمع الاطارات والتي تم بواسطة السكين ، المسحاج ، أو المشط المعدني ، أو بصورة أجهزة آلية .

ج — توضع الاطارات فوق صواني وتعرض لحرارة خفيفة لتقطر

لوحدها (عسل أبيض) ، وينضج العسل المتبقى في الاطارات لدرجة حرارة أعلى أيضاً ، أو يمكن أن تتم العملية بالضغط (عسل أصفر) ، أما المتبقى الشمعي فيعصر ، ويترك ليصفو ، وترفع عنه الرغوة ، ويكون هذا العسل الثالث غير النقي ، عادي (عسل أسمر) .

ويمكن أن تتم عملية الاستخلاص بشكل آلي أيضاً ، وذلك بطريقة الطرد المركزي بأجهزة خاصة تسمى الفرازات .

د — يوضع العسل الناتج في المصافي (مرتين) للتخلص من معظم الفضلات .

هـ — يسيل العسل إلى المنضج حيث يبقى بين ٢ — ٨ أيام وذلك حتى يطلق العسل آخر الشوائب التي يحملها وكذلك فقاعات الهواء التي كانت ضمن كتلته .

و — يوضع العسل في الأوعية .

ملاحظة : يجب تفادي عمليات (البسترة ، التجانس ...) التي ترسل الأعسال للتجارة العادية التي تعطرها في الحال وذلك لحفظها لفترة زمنية طويلة بمظهر نظيف ، مستقر ، والذي لا نستطيع معه أن ندعى بأنها أعسال (غير مسخنة) .

ملاحظة ثانية : إذا كانت لدينا الحكمة في تفضيل استهلاك أو بيع
العسل بطاراته ، فإننا نتفادى أكثر هذه العمليات تقريباً ، والتي وإن تمت
بمنتهى العناية واللطفة فإنها تؤدي دائماً إلى المساس بحيويته .

ثالثاً — منتجات النحل واستعمالاتها

أ — الشمع واستعمالاته

وهو أحد المنتجات المفزة من قبل النحل العادي ، والذي يبنى به إطاراته الشمعية .

إن أول استعمالات الشمع وأبسطها كونه مغذي وذو طعم لذيذ ، ونجد أن العسل يباع ضمن إطاراته الشمعية نظراً لأن الهاري لا يتمكن من استهلاك أحدهما دون الآخر (أي العسل والشمع) .

كما تستعمل بقايا الفرز من الشمع في صنع الأساسات الشمعية أو أوراق الشمع التي تتواجد على وجهيها آثار الأعين السداسية ، كما تشكل حاجزاً وسطياً للإطارات الشمعية وتكون مفيدة في توجيه النحل وتخفيف جهد الشغالات .

كما يستعمل الشمع في عمليات التطعيم في الأشجار المثمرة، أو سد الشقوق وكذلك تغطية جروح الجذع. تُطْلَقُ الشموع المصنوعة من شمع النحل، وكذلك بعض علب عود الثقاب والفتائل المستعملة في الإنارة رائحة لطيفة ومسكّنة وقادرة على تطهير الطرق التنفسية والأمكنة حيث يجري استخدامها، وذلك بإبعاد الحشرات وحماية الأشياء التي أشعلت بجانبها.

وقد قال الأستاذ لوتييه Professeur Lautié مدعماً ذلك: «الشمع عبارة عن سلاح جيد في مقاومة الميكروبات التي تغزو مساكننا في المدينة دون توقف، وضد الغبار الذي يحملها». ويستحب استخدامها بصورة خاصة في غرف المرضى، وفي الأمكنة الرطبة عند تفشي أوبئة النزلات الوافدة. ويمكن دهن الأرضيات الخشبية للغرف وكذلك الأثاث (الموبيليات) بهذا النوع من الشمع فتكون لها نفس الخواص العطرية والعلاجية.

كما يساعد الشمع على حفظ الجلود بشكل ممتاز؛ الأحذية، الجزمات، سروج الخيول، والمعادن: حيث تطلّى الأفران والمدافئ. وقد استخدم الشمع لمدة طويلة في الكتابة. كما استخدم حديثاً في الرسم على الزجاج، وفي الحفر، وفي صنع نماذج مجسمة من الشمع، وفي الأختام،

وفي ختم المغلفات ، وفي إزالة الشعر ، كما يستخدم في عمليات تلوين البرونز الفني وتلميع المرمر .

ويستخدم أيضاً في صنع القوالب ، وفي انتاج الأقفعة ، وفي الجنائز ، وفي صنع الأوراق الكتيفة ، وفي ختم القوالب ، وفي أعمال تجليد الكتب ، وفي الرسم ، والنحت ، وفي صيانة الأنسجة المشمعة والبياضات المشمعة ، وفي حفظ الفواكه والمربيات ، وفي انتاج ورق الانكساريات (انكسار النور) ، وفي إعداد الفواكه والخضار والأزهار الاصطناعية . كما يستخدم في صناعة التماثيل مختلفة الألوان لتقليد النماذج الأصلية أو أجزاء الترخيع .

ويستخدم الشمع في الطب وفي صناعة مواد التجميل حيث يدخل في صناعة المراهم ، اللزقات ، التحاميل ، أوراق طيبة (لصقة مشمعة) ، المروخ ، الصابون ، أحمر الشفاه ، والمرهم المورّد (فيه ورد) . وهناك وصفتان أساسهما الشمع :

١ — مرهم التجميل Crème de beauté

إن جميع المراهم الشمعية الموجودة في هذه الأيام مستوحاة تقريباً من التركيب الذي صنعه الطبيب اليوناني غالين Galien ، في بيرغام Pergame في القرن الحادي عشر ، ويتركب من :

شمع أبيض نقي من النحل ٣٠ غرام

زيت اللوز الحلو	٣٥٠	غرام
صبغة لبان جاوة	٥	غرام
دهن نباتي	٧٠	غرام
غليسرين	٤٠	غرام
ماء الورد أو الخيار	٤٠	غرام
مستخلص عطر الورد أو ندى البحر	٠.٣٠	غرام

٢ — رذاذات تعطير للأماكن الداخلية

Fumigation odorante pour lieux clos:

يبدأ بعض الناس في أماكن التجمع الكبيرة بالتألم والضغط لغياب الشعور المنعش للنباتات ويصعبهم عسر في التنفس يشعرون به ، ونحن نمددهم إذن بهذا المزيج الشدي لاستخدامه في أبنيتهم :

شمع النحل العادي	٣٠٠	غرام
مسحوق خشب الصندل	١٥	غرام
بلسم الطولو	٨	غرام
دموع صمغ جاوة	٦٠	غرام

ويضاف إلى المزيج المذكور بضعة نقاط من مستخلص الصنوبر أو اللاوندة أو الليمون أو بعض النباتات الأخرى حديثة القطف .

ب — كعك الأباريز Le Pain d'épice

يستعمل كغذاء للإنسان، ويدخل في تركيبه ٥٠٪ عسل، ، وإنه لمن الزيف استبدال العسل بالسكر الصناعي .

ويحتاج تصنيعه إلى الوقت والانتباه، ومن المفضل تحضيره بكميات كبيرة نسبياً إذا كان مصيره الحفظ، ويتم تركيبه على النحو الآتي :

ينصح بالعسل الحيوي الملون ذو الطعم، يؤخذ ٣٠٠ غرام من العسل (العسل الحيوي ذو الطعم الجيد) لكل ٥٠٠ غرام من الطحين (٢٥٠ غ من طحين القمح و ٢٥٠ غ من طحين الشيلم)، وينخل الطحين كل منهما على حدة، ثم يخلط معاً للحصول على مزيج متجانس . يوضع في قدر عميق سميك القاع كمية العسل المذكورة (٣٠٠ غ) مع ١٥٠ غ من الماء و ١٥٠ غ من الحليب الساخن . ثم تحرك المواد المذكورة دون توقف بالتدوير خلال ١٥ دقيقة وهي على نار هادئة، ثم يترك ليتبرد قليلاً فيصبح فاتراً .

توضع في وعاء كبير من الخزف كمية الطحين المذكورة (٥٠٠ غ) المزوجة جيداً ويسكب عليها المخلوط الناتج (العسل والماء والحليب) . ثم تضاف كمية بسيطة من اليانسون المطحون، وكمية صغيرة من الخميرة (بمجم حبتي حمص) التي يستخدمها الخبازون . يمكن

استبدال الخميرة بمقدار استيعاب ملعقة صغيرة من القهوة من بيكربونات الصوديوم : وعندها تكون نوعية كعك الأباريز أقل جودة ولكن تطول فترة حفظه ، يتابع التحريك بملعقة من الخشب حتى يصبح المزيج الناتج على شكل عجينة ملساء .

ترك العجينة للراحة في وعاء مدة ١٢ ساعة في غرفة ذات حرارة معتدلة (يمكن أن تصنع العجينة مساء لتشوى في الصباح التالي) .

توضع الزبدة في القالب ومن ثم العجين ، وبعدها تنقل إلى فرن على درجة حرارة متوسطة ، ويحتاج لفترة ٢-٣ ساعات حتى ينضج مع التقليب كل نصف ساعة حتى يحظى كل وجه من القالب بالحرارة اللازمة .

غطس سكيناً في وسط القالب للتأكد من نضجه .

يجب أن يؤكل كعك الأباريز بكميات بسيطة وأن يمتص جيداً ، ويوصى به للمسنين وللأطفال وللناقهين .

ملاحظة هامة : يفضل لذلك استخدام العسل الناتج من الحَلَنج أو الحنطة السوداء .

جـ- شراب العسل

يصنع من الماء والعسل ويشرب طازجاً أو متخمراً . وأقدم وصفة معروفة هي التالية :

يذاب ٢٥٠ غ من العسل في لتر واحد من الماء ؛ يسكب المزيج في برميل دون املائه ، ثم يضاف حمض الترتريك (بضعة غرامات منه لكمية ١٠ لتر من الماء) ؛ توضع أزهاراً جافة من البيلسان ضمن قطعة قماش دقيق وتربط ثم تغطس ضمن المزيج السابق . يغطى البرميل بقطعة من الخشب ويترك في مكان دافئ (ويفضل ذلك صيفاً) للتخمر ، وعندما ينتهي التخمر يوضع البرميل في مكان رطب على أن تغطى فتحته بقطعة قماش ، يترك ٣ - ٤ أشهر ثم تنقل محتويات البرميل إلى وعاء آخر مع التصفية ، ثم يوضع الشراب الناتج في القوارير .

د- خل العسل

لقد عكف مختصون يؤلفون فريق أعسال فأوجدوا بعد بحثهم نوعاً من الخل أساسه العسل ، من النوعية الجيدة ذو أريج ممتاز وطعم عسلي خفيف .

ويتحمل هذا النوع من الخل من لا يستطيع تحمل خل التبيذ العادي ، وحتى خل خمر التفاح ، أو حتى الليمون .

ويمكن الحصول عليه بتحويل كحول نبيذ العسل إلى حامض الخليك وذلك بتدفئة بسيطة مع التهوية ، ودون أية إضافات .

هـ — مواد التجميل

نظراً للخواص اللطيفة والمُطرية التي تغذي الأنسجة الخارجية للجلد ، وتنشط الدوران بالأوردة الدقيقة ، فقد استخدم العسل منذ أقدم العصور في تحضير أقنعة الجمال ، وراهم الأيدي والجسم ، وفي صناعة الروائح العطرية للوجه ، ومنظفات الشعر (شامبو) ، والصابون ، والكريم . وفيما يلي وصفة الصابون بالعسل :

يسخن ضمن قدر ١٠٠ غ شرائح رقيقة من الصابون و ١٠٠ غ من الماء و ٢٥٠ غ من العسل ، ويترك المزيج يتناقص ، ثم يعطر بكمية ١٤٠ غ من ماء زهر البرتقال أو بضعة عشرات من نقاط زيت أساسي نباتي ، ثم يفرغ في قوالب .

ملاحظة : تقدر كمية الأعسال المستخدمة في مواد التجميل سنوياً في هذه الأيام بـ ٢٥ طناً في كافة أنحاء العالم .

و — استعمالات أخرى لمنتجات النحل

يدخل الهلام (الغذاء الملكي) أيضاً في تركيب منتجات التجميل ، كريمات مضادة للتجاعيد

كما يستخدم العالم حالياً وسنوياً كمية ٢٠٠٠ طن من العسل في صناعة التبوغ : فالعسل يعطر التبغ ويتيح حفظه بمنع جفافه . كما يستعمل أيضاً كمحلول تغطس فيه غلايين التدخين المصنوعة من نبات الخللج .

وتتألف الوجبة الصباحية لسكان البلدان الشمالية والآنجلوساكسونيين في الغالب من دقيق الذرة مع العسل (Cornflakes) حيث يشكل العسل جزءاً كبيراً من المحتوى (يبلغ الاستهلاك السنوي العالمي ٢٥٠ طناً من العسل لتحضير هذا الغذاء فقط) .

كما يشارك العسل في طبخ فخذ اللحوم ، ويستخدم في تصنيع أوراق التغليف لتوضيب اللحم (إن استهلاك الولايات المتحدة الأمريكية السنوي بحدود ٩٠ طناً من العسل لهذا المجال لوحده) .



۲۳۶

رابعاً — المنتجات الغذائية والعلاجية للنحل

أ — العسل

إن وصف وتعداد مركبات الأعسال بصورة عامة قد تم عرضها فيما سبق، وإنه ليكفي هنا أن نقدم خواصها مع توجيهات عامة .

١ — خواصه : فاتح للشهية ، سهل الهضم ، مساعد على الهضم ، مغذي ، مقوي (سكاكر قابلة للتمثل بصورة مباشرة) ، مزود بالطاقة (٣٠٠ حريرة في كل ١٠٠ غ) ، مضاد لفقر الدم ، مشجع على التحول الغذائي ، مطهر ، مخفض للحرارة ، ملين ، مدر للبول ، دافع للسعال ، منشط ومنعش للقلب ، مضاد للعدوى ، منذب للجروح (استعمال خارجي) .

٢ — توجيهات : ينصح به عند ضعف الحيوية ، الجهد الفكري

أو الفيزيائي، النمو، النقاهاة، الشيخوخة، نقص الشهية، الهزال، اختلال أو نقص التغذية، تباطؤ الهضم وعدم كفايته، الامساك، الالتهابات المعوية، قصور الكبد، الداء الكحولي، السكر في مراحله الأولى، التهاب البلعوم، التهاب الحنجرة، التهاب مخاطية الأنف، التهاب القصببات، السعال، القصور الاكليلي، التهاب العضلة القلبية، فرط التوتر في العضل، الأداء السيء للمثانة أو الكليتين، توتر الأعصاب، الأرق، الحُور (التَهك العصبي)، الصُداع ذو المنشأ العصبي .

٣- الاستعمالات

— استعمال خارجي: للجروح المُعْدية، التقرحات، الحروق،
الحكة الشرجية .

بالحقن: لبعض الأمراض الجلدية .

ملاحظة: تحتوي الأعسال الناتجة عن نبات واحد في الغالب خواصاً إضافية تعتبر خاصة بها وهي ناتجة عن النبات المغذي (انظر صفحات الكتاب الأولى ٥٠ نباتاً حقيقياً) .

ب- الشمع

مادة ضاربة للصفرة أو السمرة، وهي بنفس الوقت قاسية ولينة في

الحرارة العادية ، يتتجها النحل (غدد الشمع) بدءاً من الرحيق والعسل ،
وبها يتم بناء الأعين السداسية والأعظية ، وهي مساكن اليرقات
ومستودعات النحل لوضع العسل .

١ — التركيب (غير تام مطلقاً ، نظراً لفقدان المصادر) :
استيرات الأحماض الدهنية ، كحولات سيروتيك ، ميليسيك ، فيتامين A .

ملاحظة : لقد لاحظ الدكتور جارفيه Jarvet خواص الشمع الطبية
من خلال الـ pH العضوي : إذ أنه يطلق ايونات H^+ التي تقود إلى
تفاعل فوري يغذي القوة المحركة لوظائف الجسم البشري . لقد اختبرت
درجة pH اللعاب بعيداً عن الأطعمة فكانت (٦.٤ إلى ٦.٧) وبعد
٣ دقائق من مضغ الشمع دخلت في حدود (٧ — ٨)^(١) .

ملاحظة ثانية : لقد أشار السيد آلان كايلاس Alin Caillas إلى وجود
عناصر أخرى ممزوجة مع الشمع :

— الشمع : بين ٩٠ — ٩٥ ٪ من كتلته نفسها .

— افرازات شمعية تحتوي على البروبوليس .

— حبوب طلع بكميات كبيرة .

(١) إن pH أقل من ٧ = محاليل حامضية ، وأكثر من ٧ = محاليل قلوية .

٢- **خواص الشمع:** يستعمل الشمع النقي غير المسخن بشكل مفيد ضد جميع إصابات الأجهزة التنفسية العليا. فهو مطهر، منشط، معطر. وإنه ليكفي مضغه لإثبات تأثيراته شبه الآنية.

٣- **توجيهات:** عند التهاب مخاطية الأنف، التهاب البلعوم، التهاب الجيوب، الربو، ونخر الأسنان (تأثير مطهر، منظف، ينعش بمجرد مضغ الشمع).

ملاحظة: كما أنه من المؤكد أن للشمع خواصاً متخصصة مازلنا نجهل مداها، فهو احتياطي للعسل، ومن الضروري (عند كونه طبيعياً) أن لا نستهلك أحدهما بدون الآخر (الشمع والعسل)، وبذلك نستفيد وقائياً وبشكل أفضل من جميع فضائلهما تامة كاملة غير منقوصة، منعشة، وحيوية.

جـ- حبوب الطلع

تتألف حبوب الطلع من جسيمات كروية مجهرية غير محدودة، ناتجة عن المآبر في الأزهار، وهي أعضاء التذكير الملقحة. ولا يملك الإنسان إمكانية جنينها، ولكن الشغالات الحقلية تجمع بسهولة ذاك المسحوق الناعم الذي تكتله على شكل كرات صغيرة على أرجلها الخلفية قبل أن تأخذها إلى الخلية، حيث تشكل حبوب الطلع المادة الأولية في

الغذاء الملكي . وهناك ٢٥ ٪ من الشغالات الحقلية مكلفة بعمل وحيد هو جمع حبوب الطلع ، و ٧ ٪ لجمع حبوب الطلع والرحيق ، و ٥٨ ٪ من أجل جمع الرحيق فقط . ويتراوح محصول الخلية من حبوب الطلع في السنة الجيدة بين ٣٠ - ٤٠ كغ ، يأخذ منها النحال دون أي ضرر للخلية مامقداره ١٥ ٪ (٢ - ٣ كغ) ، وذلك بواسطة المصائد المعدة خصيصاً لهذا العمل . وتُعرف منذ فترة طويلة أهمية حبوب الطلع بالنسبة للنحل ، ولكن استخدامها حديث جداً في تغذية الإنسان . ويجب أن يتم تجفيفها من أجل حفظها بحذر شديد ، لأن جميع عناصرها سريعة العطب جداً .

١ - تركيبها : تحتوي حبوب الطلع على نسبة مئوية مختلفة من الماء وذلك حسب درجة طزاجتها أو جفافها ، كما تحتوي على ٣٥ ٪ تقريباً من الهيدرات ، حيث تشكل الحموض الأمينية الحرة نصفها ، وأغلبها حيوية وأنه ليس من الممكن تركيبها صناعياً من مواد أخرى : حامض غلوتاميك ، أرجينين ، سيستين ، هيسثيدين ، إيزولوسين ، لوسين ، ليسين ، ميثيونين ، فينيلالانين ، تريونين ، تريبتوفان ، فالين . وسكاكر حوالي ٤٠ ٪ ، وتحتوي على دهون (بكميات بسيطة) وأملاح معدنية وعناصر ضرورية : بوتاسيوم ، كالسيوم ، سيليسيوم ، كبريت ، فوسفور ، كلور ، حديد ، نحاس ، منغنيز وغيرها ... وتحتوي على سكريدات ، وفيتامينات : B5, B3(PP), B2, B1 B6, B7, B8, B9, B12, C, D, E, ومولد فيتامين A ،

وأنزيمات (اميلاز، انفرتاز، فوسفاتاز...)، ومضادات حيوية، وبصورة أكيدة مواد كثيرة غيرها في طريق الحصر والتسمية.

ملاحظة: تحقق حبوب الطلع تغذية تركييبة صناعية بدءاً من نباتات المنطقة، وهي غذاء غني، وأكثر غنى من (القمح المنتش، وفول الصويا، والغذاء الملكي، والطحالب). تحتفظ بخواصها نظراً لكونه طازجة ومجففة بشكل جيد. ويجب عدم استهلاك أكثر من ٥ إلى ٤٠ غ يومياً (حسب السن والحالة) وذلك بترطيبها جيداً باللعب عند تناولها ثم مضغها طويلاً بعد أن يضاف إليها قليل من العسل.

٢- خواصها: مغذية جداً، مقوية، منشطة، مجددة للتوازن الوظيفي، مزيلة عامة للتسمم.

٣- توجيهات: جميع ماورد في العسل، وينصح بها في حالات التهاب القولون (وحتى الأميبي)، ضعف الأوعية الدقيقة الشعرية، تصلب الشرايين، ارتفاع الضغط الشرياني، اضطرابات الذاكرة، الانحطاط العصبي، ضعف الحيوية، عصبان نفسي، اعتلال المفاصل، الروماتيزم، الحُور، البرودة الجنسية، التهاب البروستات، داء العصيات الكولونية، بعض الأمراض الجلدية، اضطرابات قوة البصر.

ملاحظة: يختلف شكل حبوب الطلع وكذلك لونها حسب

مصادرها النباتية، وهي تمثل شكلاً مميزاً يتيح تحديد مصدرها (النبات الأم)، وكذلك يستخدم علم Palynologie (الذي هو جزء من النبات والذي يدرس حبوب الطلع الحالية وحبوب طلع العصور القديمة) في تحديد تواريخ الطبقات الرسوبية، والعصور الجليدية وغير ذلك...

د- الغذاء (الهلام) الملكي

عجينة غروية القوام بيضاء صدفية اللون، وهي إفراز للغدد البلعومية لدى حشرات شغالات النحل، بين اليوم الخامس إلى الرابع عشر من عمرها (بعد وصولها لطور الحشرة الكاملة).

ويشكل الغذاء الملكي غذاء متخصصاً: للملكات طيلة فترة وجودها، لليرقات المختارة لتكون ملكات حتى اليوم الخامس من عمرها، ولجميع اليرقات في الخلية بدءاً من فقسها من البيوض وحتى اليوم الثالث.

يحتوي الغذاء الملكي على ميزات خارقة للنمو حيث يزداد حجم اليرقات الملكية ٢٠٠٠ مرة خلال ٥ أيام. وتعيش الشغالات التي لم تستفد من هذا الغذاء في المتوسط ٤٥ يوماً خلال فترة العمل الأعظمية، ومدة أطول بقليل في فترات الهدوء، بينما يمكن للملكة أن تبقى ٥ سنوات وتضع خلالها في كل يوم ٢٠٠٠ بيضة.

١- تركيبه: يتكون من ماء (٥٠-٦٠٪)، دهون

(٢-٩٪)، سكريات (٩-١٢٪)، هولييات (٨-٢٠٪) وحيث تكون نصف هذه الكمية على شكل حموض أمينية حرة أو مرتبطة : آلانين ، أرجينين ، حامض الآسبارتيك ، حامض الغلوتاميك ، السيستين ، الغليكوكول ، اللوسين ، الأيسولوسين ، الليزيين ، البرولين ، السيرين ، الفينيل آلانين ، التورين ، التريونين ، اليتروسين ، الفالين ... وفيتامينات : B1, B2, (PP), B3, B5, B6, B7, B8, B9, A, B12, C, D, E وأملاح معدنية وعناصر أساسية : كالسيوم ، نحاس ، حديد ، فوسفور ، بوتاسيوم ، سيلينيوم . ومواد مضادة حيويًا . كما يحتوي حبوب طلع (كمية قليلة) ، ومواد غير معدة (٣ ٪) ولكنها بصفة أكيدة فعالة جداً ، نظراً لأن المركبات المعروفة في الغذاء الملكي ، ليست مسؤولة عن هذه الخواص والميزات الأساسية جداً .

٢- خواصه : مغذ ، مقو ، يساعد في التحول الغذائي ، يساعد في التوازن ، مثير للشهوة ، فاتح للشهية ، مضاد للسرطان .

٣- توجيهات : في حالات الانحطاط ، ضعف الحيوية ، الإرهاق ، الهزال ، نقص نمو الرضع ، الشيخوخة ، هبوط ضغط الدم ، فرط الكوليسترول في الدم ، فقد الشهية للطعام ، إدمان الكحول ، القرحة المعدية المعوية ، تضخم الأوعية ، الإعياء ، البرودة الجنسية ، التهك العصبي (النوروستانيا) ، اضطرابات الذاكرة والمزاج ، المنغولية (بلاهة خلقية)

تصيب الطفل عند ولادته ، بعض الأمراض الجلدية ، النزلات الوافدة ، الربو ، مرض باركنسون (شلل اهتزازي مع تعظم عضلي) ، تزامن أعراض مرض من الأمراض (التناذر) ، السرطانات (وذلك وقائياً تحت تأثير Radio-vitale-intense) .

ملاحظة : يقدم الغذاء الملكي ضمن كابسولات أو أوعية أخرى بشكله النقي أو ممزوجاً مع العسل مع إضافة طحين حبوب الطلع ، ويجب حفظه تحت شكله المذكورين بدرجات حرارة باردة : ٥ ر . إلى ٥٥ م للشكل الأول ، و ١٤ م للشكل الثاني منه .

ملاحظة ثانية : إن الكمية المتوسطة اليومية بالنسبة للرجل هي بحدود ١٠٠ — ٥٠٠ ملغرام حسب العمر والحالة ، على أن يتم امتصاصه عن طريق تحت اللسان ، وذلك خلال شهر تقريباً ، ويجب أن يتابع العلاج بعد استشارة اخصائي .

ملاحظة ثالثة : خلافاً لجميع الاعتقادات الشائعة ، فإنه ليس هنالك من تضاد في الاستطباب به .

ملاحظة رابعة : يمكن جمعه من أجل تغذية الإنسان دون الإساءة للخلية ، وذلك بتربية ملكات قادرة على تحمل المسؤولية مع النحل الحاضن (تدخل للخلية بيوت ملكية مطعمة باليرقات) .

هـ — العكبر (البروبوليس)

لقد اعتقد في بعض الأوقات أن العكبر أيضاً هو فضالة صمغية من النحل يتأتى من عملية الهضم الأولى لحبوب الطلع، ويعتبر هذا التأكيد العلمي خاطئاً في هذه الأيام ولا يعترف به أبداً، مهما كانت المواد التي يجلبها النحل، وليس للعكبر إلا مصدر واحد: هو الصمغ الذي يمكن أن نجده على لحاء وبراعم العديد من أنواع الأشجار أو على نباتات أخرى.

١ — مصادره: شجرة جار الماء Aulne، السندر Bouleau، البلوط Chêne، اليبسية Epicéa، المُرَّان Frêne، القنطلي الهندي Marronnier d'Inde، الحور Peuplier، الصنوبر Pin، خوخ السياج Prunellier، الدردار Orme، التنوب Sapin.

يستخدم النحل العكبر في تقوية وتدعيم الأجزاء الرقيقة من مسكنه، وفي سد الثقوب، وفي طلي الأعين السداسية المعدة لوضع البيوض، ولتغليف الجثث، ولتصغير فتحة الطيران (الباب). وما زال تركيب العكبر غير معروف بشكل جيد نظراً لكثرة النباتات التي ينتج عنها.

٢ — خواصه: مرم للجروح، مطهر، مخدر، مضاد للطفور.

٣ — تركيبه: على ما يظهر أن العكبر مادة معقدة جداً لم يقترب

منها علم التحليل إلا من فترة قريبة. ونتمنى أن نكتب عن تركيبه بشكل مفصل بالمستقبل.

٤ — استعمالاته : يستعمل خارجياً للجروح المتقيحة ، الفئريتا ، الخراجات ، الحروق ، العناية بالأسنان . كما أن له استعمالات أخرى : طلاء ، تصميغ ، عطورات و ... آلات الكمان (الكمنجة) : لقد شهد الدكتور كنوف Knopf أن جمهورية أفضل آلات الكمان ناشئة أيضاً عن (بروبوليس) عكبر النحل حيث أن أفضل مكان مطلي بهذه المادة .

و — سُم النحل

على ما يظهر أيضاً أن الإمكانيات العلاجية بمادة سم النحل عديدة وفعالة .

١ — تركيبه : أمين يوجين (هستامين) ، بيتيدات : (أبامين — ٢٪ من الوزن الجاف — ميليتين ٥٠٪) ، أنزيمات : (هيالرونيداز — ٣٪ — فوسفوليباز — ١٢٪) ، ألرجين : فوسفوليباز A ، هيالرونيداز ، ميليتين ، ألرجين C,B .

٢ — خواصه : مضاد للتخثر ، منشط للقلب ، مضاد للروماتيزم ، مضاد للحساسية ، مضاد للسرطان ، مقوي عام ، مُصَرِّف ، مضاد للعدوى ، لسيولة الدم .

٣- توجيهات: ينصح به للروماتيزم ، التهاب المفاصل ، اعتلال المفاصل ، تصلب الشرايين ، بعض الأمراض القلبية ، حساسية بسم النحل (علاج مماثل للمرض Homéopathie) ، السرطانات الجلدية ، التهاب العين ، التهاب القصبات ، زلال المفاصل

ملاحظة: يجمع سم النحل في الغالب حالياً بطريقة الصدمة الكهربائية ، وإننا بحاجة إلى عشرة آلاف نحلة للحصول على ١ غ وعدد كبير من الوفيات في هذه العملية أي حوالي ١٠ ٪ من المجموع الموجود في خلية قوية .

ملاحظة ثانية : يمكن أن يتم اللسع مباشرة من قبل النحل أو بصورة غير مباشرة ، وذلك بواسطة إبرة طبية بعد استشارة الاختصاصي .

ز- الحضنة

في كتاب هنري دومونفريد « Henri de Monfreid ، ملك النحل Le Roi des abeilles » يسرد المؤلف أن الأثيوبيين يتغذون بحضنة النحل « تغذية قوية » . وكما أشار السيد آلان كايلاس : Alin Caillas بما أننا نأكل بيوض الأسماك ، فلماذا لا نأكل العذارى أو اليرقات من حضنة النحل ؟ .

- تركيبها: تتركب من هيوليئات ١٦-١٨ ٪ ، دهون

٢٥ — ٤ ٪ ، فيتامينات D, A (إن أخفض نسبة مئوية موجودة هي في اليرقات ، وأكبر نسبة مئوية موجودة في العذارى .) .

« كما توجد طريقة أخرى للتغذي على يرقات ذكور النحل غالباً .
وتتم هذه الطريقة بعملية إزالة اليرقات من الأعين السداسية بواسطة ملقط دقيق ، ثم سحقها بالهاون ، ثم يضاف إلى مغلي المزيج المتشكل ٤٠ ٪ من الكحول . ثم تتم عملية التصفية ويجب أن تكون المادة المستخدمة صافية تماماً ، وتستعمل لمكافحة الشيوخوخة . وهذه الطريقة في تناول جميع النحاليين » .



خامساً – المعالجة بمنتجات النحل

انبتق فرع جديد منذ بضعة سنوات في سلم المعالجات التي تسمى طبيعية ، وهو حالياً وبدون شك تحت الأضواء من الناحيتين الغذائية والطبية . ومع الأسف فهناك كثير من الناس يتكلمون عنه دون أن يعلموا بشكل دقيق عما يتكلمون .

وسنقوم بتقديم بضعة كلمات إضافة لهذا الكتاب الجيد المكرس للنباتات الرحيقية ، وذلك لوضع النقاط على الحروف حول هذه المسألة .

ماهي المعالجة بالنحل ؟

إن اصطلاح Apitherapie قد اتحد منذ فترة بعيدة بمعالجة بعض الأمراض (روماتيزما بشكل أساسي) بسُم النحل . وليس إلا منذ بضعة سنوات حيث اتسع هذا الحقل بتأثير ودفع العديد من الباحثين العلميين

من كافة أنحاء العالم ، حيث أظهرت أعمالهم الأهمية التي لا يمكن التغاضي عنها لبقية منتجات الخلية والتي يستطيع الإنسان الاستفادة منها في مجال صحته .

وبعضها ، كحبوب الطلع ، والغذاء الملكي ، كانت تطبيقاتها العلاجية لدى الإنسان اكتشافات حقيقية ، ولكن مع الأسف فقد استخدم بعضها بطريقة سيئة ، سواء على الصعيد الإعلامي أو على الصعيد التجاري .

وبالنسبة للمنتجات الأخرى ، فلم تكن غالباً إلا إعادة اكتشافات ولكن عن طريق علمي ، حيث تم التأكيد على جزء كبير من المعطيات التجريبية التي كانت مرتبطة بها دائماً ، فأعطتها أيضاً القاعدة اللازمة لاستعمال أصح وأفضل .

ونقترح في الوقت الحاضر ، فيما لو كان الأمر لنا ، تعريفاً عاماً يكون بالتأكيد أكثر تفصيلاً ، ولكنه يستحق أن يكون بسيطاً ، ليتجاوب مع حقيقة الأحداث ، وليثبت الأفكار قليلاً حول الموضوع .

«المعالجة بالنحل أو هذا الاصطلاح ، هو معالجة المرضى بالمنتجات التي تم جنينها ، أو تحويلها ، أو إفرازها من قبل النحل ، وبصورة

خاصة في هذا الوقت : حبوب الطلع ، العكبر ، العسل ، الغذاء الملكي ،
وسم النحل » .

وبعد ، لماذا المعالجة بالنحل ؟

كثير من المنتجات المستعملة في المعالجة بالنحل هي بصورة
أساسية علاجات قاعدية أرضية (ويعني ذلك أنها تؤثر على مجمل الكائن
الحيوي) ، نجد مكاناً فسيحاً ضمن مايسمى بالطب الوقائي ، وهو في
الواقع الطب الحقيقي ، الذي يعمل على تفادي المرض ، والذي أعيد
اكتشافه أيضاً من قبل الأوساط الرسمية ، مُجبرة على إثبات فشل الطب
العلاجي والفني لوحده (حتى وإن كان متقدماً جداً) بشكل شبه
قطعي .

ومع ذلك فلبعض هذه المنتجات خواص تتيح لها أن تكون فعالة في
عديد من الأمراض الحادة أو المستعصية ، ولا يمكن تجاهلها ، سواء أكانت
لوحدها أو متحدة مع عقاقير أخرى ضرورية .

وبالنتيجة ، وحسب طبيعة الأشياء والحالات ، فإن منتجات الحلية

هي إما :

— أغذية — دوائية

— أدوية — غذائية

— أو أدوية بلا نهادة .

ودون الدخول في تفاصيل كل من هذه المنتجات ، يمكننا أن نعطي وفي إطار ضيق كالنص التالي ، التوجيهات الكبيرة لكل منها :

○ العسل : وهو بصورة أساسية منتج غذائي يمكن ملاحظة أفضل استعملاته في حالات التعب أو ضعف الحيوية ، فقدان الشهية (أو فقد الشهية للطعام) ، ولكن لبعض خواصه بصورة أكثر خصوصية تأثيرات كبيرة وهامة في المجال الهضمي (من بينها حالات الإمساك) وفي المجال التنفسي (أمراض الأذن والأنف والحنجرة بصورة خاصة) .

○ حبوب الطلع : وهي مادة مقوية بصورة أساسية ، منشطة ، ومبهجة ، ولها ميزات إعادة التوازن كما أنها دافعة للانسمام ، مع بعض التوجيهات الكبيرة حيث تم التأكد من فعاليتها الكبيرة وهي :

— الإمساك في جميع أشكاله .

— التهابات القولون والاضطرابات الوظيفية التي تتبعها .

— اضطرابات ناجمة عن ضخامة البروستات .

○ الغذاء الملكي : وهو بصورة أساسية منشط ومجدد للحياة ، مولد الشعور بحال أفضل مع زيادة المقاومة الحيوية بصورة عامة . ويكون أفضل استعملاته في جميع حالات التعب (النقاهة بصورة خاصة) ، الشيخوخة

(أو الهرم قبل أوانه) وكذلك في بعض حالات الانحطاط واضطرابات المزاج.

○ العكبر : تتمتع هذه المادة بالميزات التالية :

— فهي موقفة لنمو البكتريا، ومبيدة لها في عديد من الأجناس الجرثومية، وكذلك الفطرية .

— مادة مخدرة شديدة القوة .

— مادة لائمة للجروح بشكل ملحوظ .

ولهذه المادة استعمالات علاجية عديدة :

— ضد الذبحة اللوزية، التهابات مخاطية الأنف، التهاب الجيوب، التهاب الحنجرة وغير ذلك .

— أمراض الفم (صحة الأسنان، اللثة، التهاب غشاء الفم، عسر التنفس، وغيرها) .

— في استطبابات الجلد وهي عديدة جداً .

○ سُم النحل : مادة مازالت طريقة تأثيرها مجهولة، ولكن لها خواص قادرة على ما يظهر على التدخل بصورة فعالة وقائياً وعلاجياً في بعض أمراض الروماتيزم .

وأخيراً، ماهي أهمية المعالجة بالنحل ؟

إن المعالجة بالنحل ، في أغلب المنتجات التي تستعمل (عدا سم النحل الذي يستوجب لوحده قواعد دقيقة جداً ومراقبة طبية صارمة) تنفادى بصورة عامة وفي حدود الكميات الموصوفة أي مشكلة :

- من التسممات
- من الاضطرابات الثانوية
- أو من تضاد الاستطباب .

إضافة للإمكانات المتعددة وفعاليتها، فهي واسطة علاجية من الطراز الأول؛ كما يستفاد منها في معالجة تزامن أعراض المرض الحادة أو المستعصية التي تشغل مكاناً كبيراً في الأمراض اليومية .

وفي فترة يُطرح فيها العديد من القيم والحقائق العلاجية بشكل جدي من قبل الأوساط الأكثر صلاحية وتحويلاً، فإنه على المعالجة بالنحل أن تجدد خلال السنوات القادمة مكاناً مختاراً ضمن الترسانة الطبية، وضمن مقياس علمي إجباري شديد (طبعاً) يستمر دفعه شيئاً فشيئاً، وحيث يمكن استخدام منتجات من نوعية عالية وفوق جميع الشبهات، وذلك من أجل الحفاظ أو استعادة ثروتنا الأكثر ثمناً: صحتنا .

الفهرس

الباب الأول عموميات

- ١ - تعاريف أساسية ١٥
- أ - النحلة ١٥
- ب - العسل ١٦
- ج - الندوة العسلية ١٦
- د - النباتات الرئيسية التي تنتج الندوة العسلية ١٧
- هـ - الرحيق ١٧
- و - النباتات الرئيسية التي تنتج الرحيق ١٧
- ز - حبوب الطلع ١٨
- ح - النباتات الرئيسية التي تنتج حبوب الطلع ١٨
- ط - الخلية ١٨

٢	— الأزهار والنحل	١٩
٣	— النزعة الانسانية والنحل	٢٠
٤	— عَظَبُ الأَعْسَال	٢١
٥	— تركيب العسل	٢٣
٦	— عسل الخزامى (اللاوند)	٢٥
٧	— الخواص الطبية والعلاجية	٢٩

الباب الثاني

النباتات العاسلة

١	— أشجار البساتين	٣٣
	— البرتقال	٣٥
	— التفاح	٣٩
	— نخوخ سياج	٤٥
	— الدراق	٤٩
	— الزعرور	٥٥
	— الكرز	٥٩
	— الكستناء	٦٣
	— اللوز	٦٩
	— المشمش	٧٥
٢	— الأشجار الحشيشية	٧٩

٨١	— البلوط
٨٥	— الزيزفون الحقيقي
٩١	— الشوح
٩٥	— الصفصاف
١٠١	— زهر العنقود
١٠٧	— الوثاقية
١١١	— اليوكالبتوس
١١٧	٣ — نباتات الزينة
١١٩	— الترنجان
١٢٣	— خزامى لوند
١٢٧	— الخلنج
١٣٣	— رعي الحمام
١٣٧	— الزعتر البري
١٤١	— الزعتر العادي
١٤٥	— الزوفا
١٤٩	— شمشير
١٥٣	— العليق
١٥٧	— اللبلاب
١٦١	— اللوطس القرين
١٦٥	— المردقوش
١٦٩	— المريمية

١٧٣	— ندى البحر
١٧٧	— النعنع
١٨٣	— الوردية الغارية
١٨٧	٤ — محاصيل عامة
١٨٩	— البقية
١٩٣	— الجزر الأبيض
١٩٧	— الخندقوق
٢٠١	— الحنطة السوداء
٢٠٥	— الخردل
٢١١	— السلجم
٢١٥	— الشمرة
٢١٩	— الفصة
٢٢٣	— عباد الشمس
٢٢٧	٥ — الأعشاب البرية
٢٢٩	— زهر الأفاعي
٢٣٣	— السنفية ذات الأشواك
٢٣٧	— الطرخشقون
٢٤١	— الفاسيليا
٢٤٥	— العرن
٢٤٩	— عصا الذهب
٢٥٥	— التندغ

٢٥٩	— النفل الأبيض
٢٦٣	— الهرقلية

الباب الثالث

تعليمات خاصة بالنحالين

٢٦٩	١ — جدول شهري بمواعيد إزهار النباتات الراحية
٢٨٣	٢ — كشف أبجدي عام بالنباتات التي يفضلها النحل
٢٨٧	٣ — تصنيف خاص بطعم وأريج الأعسال السائدة
٢٨٧	آ — التصنيف بالأسماء العربية
٢٨٩	ب — التصنيف بالأسماء العربية والفرنسية
	٤ — كشف خاص بالمنتجات النباتية الممكن انتقاها
٢٩٧	إلى العسل

الباب الرابع

النحل ومنتجاته

٣١١	أولاً — النحل
٣١١	أ — الحشرات الاجتماعية
٣١٣	ب — طائفة النحل
٣١٤	ج — وضع البيض والحضنة
٣١٥	د — التطريد

٣١٦	هـ — لغة النحل
٣١٦	و — مورفولوجيا وفسيولوجيا النحل
٣١٧	ثانياً — تربية النحل
٣١٧	١ — الخلالا
٣١٩	٢ — تقويم النحال
٣٢٢	٣ — التغذية المساعدة
٣٢٢	٤ — الأمراض الرئيسية للنحل
٣٢٢	٥ — أعداء النحل
٣٢٣	٦ — نباتات ضارة بصورة مباشرة
٣٢٤	٧ — قطف ، استخلاص ، انضاج وتوضيب العسل
٣٢٧	ثالثاً — منتجات النحل واستعمالاتها
٣٢٧	أ — الشمع واستعمالاته
٣٣١	ب — كعك الأباريز
٣٣٣	ج — شراب العسل
٣٣٣	د — خل العسل
٣٣٤	هـ — مواد التجميل
٣٣٤	و — استعمالات أخرى لمنتجات النحل
٣٣٧	رابعاً — المنتجات الغذائية والعلاجية للنحل
٣٣٧	أ — العسل
٣٣٨	ب — الشمع
٣٤٠	ج — حبوب الطلع

- د — الغذاء (الغلام) الملكي ٣٤٣
- هـ — العكبر ٣٤٦
- و — سُم النحل ٣٤٧
- ز — الحصنة ٣٤٨
- خامساً — المعالجة بمنتجات النحل ٣٥١



نباتات العسل = Les Plantes Mellifères : النحل ومنتجاته التداوي
بالعسل / تأليف آلان سوري. — ط ١. — دمشق: دار طلاس،
١٩٨٩. — ٣٦٣ ص. ١٨٤ سم.

الكتاب ترجمة دار طلاس.

١ — ٥٨١ سور ن ٢ — ٦٣٩ سور ن
٣ — ٦١٥٨ سور ن ٤ — العنوان ٥ — سوري
مكتبة الأسد

رقم الإيداع — ١٩٨٩/٢/٨١

رقم الإصدار ٤١٦

Bibliotheca Alexandrina



0234102

